الجير

ملاحظات مهمة

قاعدة الاشارات

الضرب والقسمة

القيمة المطلقة

يسمي بالمقياس ويرمزله بالرمزل | والمقياس يحول العدد الى عدد موجب مهما كانت إشارته

$$\lambda = 0 + 7 = |0| + |7 - |(1)$$

حل معادلات المقياس

$$|\dot{z}| = |\dot{w}| \implies |\dot{w}| = |\dot{z}|$$
 اذا کان $|\dot{w}| = |\dot{z}|$

الله اوجد قیمت س فی کلامما یاتی

(٤) مجموعة الأعداد النسبية

هو العدد الذي يمكن وضعه في صورة بسط ومقام بشرطين :

⊗أن يكون المقام ≠ صفر ⊗ أن يكون كلا من البسط والمقام أعداد صحيحة

ملاحظات مهمة

يعبرعن عدد نسبي إذا كانت ب ≠ ٠

لايعبر عن عدد نسبى إذا كانت ب = 💆 العدد 💆 يعبر عن العدد صفر إذا كان أ = صفر

(٥) الكسور وتحويلاتها

(١) الكسر الإعتيادي

هو كل ما كان في صورة بسط ومقام وهو

- (۱) اعتیادی صریح : وهو کل ما کان بسطه اقل من مقامه مثل به و ا
- (۱) **اعتیادی ضمنی (مختلط)** ومو کل کسرعلی مینة عدد صحیح و کسر صریح

$$\frac{7}{6} = \frac{7 \times 6 + 7}{6} = \frac{7}{6}$$

هو کسر عشري يوجد عدد محدود من الأرقام بعد العلامة العشرية مثل 1,7 ، 17 ، 17 ، 17 ، 17 ، 17 ، 17 ، 17 ، 17 ، 18 ،

$$\frac{6}{5} = \frac{170}{110} = 1,50$$

(۱) الغير منتهي

كسرعشري غير منتهى دائر

هو كسر عشري يوجد عدد غير محدود من الأرقام بعد العلامة العشرية مثل

$$\frac{7777}{99.} = \frac{77 - 7707}{99.} = 7,707 = 7,707070$$

(٣) الكسر المنوي

هو كسرحده الثاني ١٠٠ ويسمى بالنسبة المئوية

(۱) ۳۰٪ تعنی
$$\frac{7}{1 \cdot 1}$$
 (۲) $\frac{7}{7} = 0.1 = 0.5$ (۳) $\frac{7}{3} = 0.7 = 0.7$ (۱) ٪ تعنی $\frac{7}{1 \cdot 1} = 0.7$

جمع عددين نسبيين

$$\frac{2\times (1+5\times 1)}{5\times (1+5\times 1)} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4\times 1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1\times 2}{5} = \frac{1\times 2}{5} + \frac{1\times 2}{5} = \frac{1\times$$

$$\frac{71}{5} = \frac{17 + 10}{5} = \frac{5 \times 5 + 0 \times 7}{5 \times 5} = \frac{5}{5} + \frac{7}{5}$$

$$.... = \frac{\frac{2}{7} + \frac{7}{7}}{7} = ...$$

$$\frac{-+1}{2} = \frac{-}{2} + \frac{1}{2}$$
 : فإن $\frac{-}{2} = \frac{-}{2}$ إذا كان $\frac{-}{2}$, $\frac{1}{2}$ و فاإن $\frac{-}{2} = \frac{-}{2} + \frac{1}{2} = \frac{-}{2}$

$$\dots = \frac{\xi}{17} + \frac{\circ}{17} \quad \dots = \frac{\gamma}{17} + \frac{\circ}{17} \quad \text{o} \quad \frac{\lambda}{11} = \frac{\circ + \frac{7}{7}}{11} = \frac{\circ}{11} + \frac{7}{11} \quad \text{o}$$

طرح عددين نسبيين

$$\frac{A \times \psi - S \times 1}{S \times \psi} = \frac{A}{S} - \frac{1}{\psi}$$

$$\psi = \frac{A}{S} + \frac{1}{S} + \frac{1}$$

$$\frac{2\times 1}{5\times 2} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{5}$$
 فإن $\frac{2}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1\times 2}{5}$ إذا كان $\frac{2}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$

$$\dots = \frac{7}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{7 \times 6}{7 \times 7} = \frac{67}{10} \quad \text{a} \quad \text{$$

$$\frac{|\mathbf{x} \times \mathbf{l}|}{|\mathbf{x} \times \mathbf{c}|} = \frac{|\mathbf{x} \times \mathbf{l}|}{|\mathbf{x} \times \mathbf{c}|} : 2^{1/2}$$
 فاصلا خاصلا $\frac{|\mathbf{x} \times \mathbf{c}|}{|\mathbf{x} \times \mathbf{c}|} = \frac{|\mathbf{x} \times \mathbf{c}|}{|\mathbf{x} \times \mathbf{c}|} : 2^{1/2}$

$$\dots = \frac{\sqrt[4]{5}}{\sqrt[4]{5}} = \frac{\sqrt[4]{5}}{\sqrt[4]{$$

قسمة عددين نسبيين

$$\frac{s \times l}{\frac{s}{s} \times l} = \frac{s}{s} \times \frac{l}{l} = \frac{s}{s} \div \frac{l}{l} \text{ if } 0 \Rightarrow \frac{s}{s}, \frac{l}{l} \text{ if } 0 \Rightarrow \frac{s}{s}$$

$$\dots = \frac{\xi}{\circ} \div \frac{\tau}{\vee} \quad \text{a} \qquad \frac{\tau_1}{\tau_2} = \frac{\xi}{\xi} \times \frac{\tau}{\circ} = \frac{\xi}{\vee} \div \frac{\tau}{\circ} \quad \text{a}$$

خواص العمليات على ن

القسمة	الضرب	الطرح	الجمع	
ب- صفر- قيمةغيرمعينة لأنه لايمكن القسنة على صفر غير متحققة	$\frac{7}{70} = \frac{7}{6} \times \frac{7}{7}$	$\frac{2 \times 2 - 0 \times 7}{0 \times 2} = \frac{7}{0} - \frac{7}{2}$ $\frac{1 - 10}{7} = \frac{17 - 10}{7} = \frac{7}{7}$ $\frac{1 - 10}{7} = \frac{17 - 10}{7} = 17 -$	$\frac{2 \times 2 + 3 \times 7}{0 \times 2} = \frac{7}{0} + \frac{7}{2}$ $\frac{71}{7} = \frac{17 + 10}{7} = \frac{7}{7}$ $\frac{71}{7} = \frac{17 + 10}{7} = \frac{7}{7}$	الانغلاق العملية مع عددين ناتجها عدد نسبي
٣ ? ٢ ? ٢ % ٢ % ٢ % ٥ % ١ %	$\frac{7}{7} \times \frac{7}{7} = \frac{7}{7}$	$\frac{1}{7} = \frac{10 - 10}{7} = \frac{8}{7} - \frac{7}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{8}{7} - \frac{8}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{8}{7} - \frac{8}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{10}{8} - \frac{10}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{10}{7} - \frac{10}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{10}{7} - \frac{10}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{10}{7} - \frac{10}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{10}{7} - \frac{10}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{10}{7} - \frac{10}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{10}{7} - \frac{10}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{10}{7} - \frac{10}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{10}{7} - \frac{10}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{10}{7} - \frac{10}{8}$ $\frac{1}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{10 - 11}{7} = \frac{10}{8}$	$\frac{71}{7} = \frac{11+10}{5} = \frac{5}{4} + \frac{7}{5}$ $\frac{71}{7} = \frac{10+11}{5} = \frac{7}{4} + \frac{5}{6}$ $\frac{71}{7} = \frac{10+11}{5} = \frac{7}{4} + \frac{5}{6}$ $\frac{71}{7} = \frac{10+11}{5} = \frac{7}{4} + \frac{5}{6}$	الابدال العملية مع عددين يعطي نفس الناتج وهو تبديل موضع العددين
$= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{5}{6} \div \frac{7}{6}$ $= (\frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{5}{6}) \div \frac{7}{6}$ $= \frac{1}{1 \cdot 6} \div \frac{5}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{1}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{1}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1 \cdot 6}$ $= \frac{7}{1 \cdot 6} \div \frac{7}{1 \cdot 6} = \frac{7}{1$	$= \frac{\sqrt{\frac{\xi}{0} \times \frac{\xi}{0}}}{\sqrt{\frac{\xi}{0} \times \frac{\xi}{0}}}$ $= (\frac{\sqrt{\frac{\xi}{0} \times \frac{\xi}{0}}) \times \frac{\xi}{\xi}}{\sqrt{\frac{\xi}{0} \times \frac{\xi}{0}}}$ $= (\frac{\sqrt{\frac{\xi}{0} \times \frac{\xi}{0}}) \times \frac{\xi}{\xi}}{\sqrt{\frac{\xi}{0} \times \frac{\xi}{0} \times \frac{\xi}{0}}}$	$= \frac{7}{10} + \frac{3}{10} + \frac{7}{10} = \frac{7}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10} = \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \frac{3}{10$	$\frac{1}{10} + (\frac{5}{0} + \frac{7}{0}) + (\frac{5}{0} + \frac{7}{0}) = (\frac{7}{0} + \frac{5}{0}) + \frac{7}{0} = (\frac{7}{0} + \frac{5}{0}) + \frac{7}{0} = \frac{7}{0}$	الدمج (التجميع)
لايوجد لأن ٣ ٢ = ٢ - ٠٠ = ٢ ٢ = - ٢ غير متحقق	يوجدوهو ۱ لأن ٢ - ١ = ٦ ١ - ٢ - ٢ ١ - ٢ - = ٦ ١ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ -	لايوجد لأن ٣ فا= - فا= - فا= - فارد عيرمتحقق	يوجد وهو الصفر لأن "- + صفر = "- "- + صفر + " = "- صفر + " = "- متحقق	المحايد هوذلك العنصر الذي لا يوثرعلي العملية
الايوجة الايوجة	يوجد معكوس ضربي للعدد النسبي وهو تبديل البسط والمقام يكون مقامه المحدد تبديل البسط والمقام يكون البسط والمقام يكون البسط والمقام يكون المحدد		يوجد معكوس جمعي لأى عدد نسبي وهونفس العدد مع تبديل الاشارة ما عدا الصفر لانه ليست عدد موجب أو سالب فمعكوسه الجمعي هو نفسه ٣ ٣ ٣ ٣ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	المحكوس
	$\pm \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = (\frac{4}{4} \pm \frac{4}{4})$	الجمع أو الطرح - الجمع أو الطرح - و ن فإن الله على الله على الله الله	وهو توزيع الضرب على إذا كان المناح المان	التوزيع

ملاحظات مهمة

$$\frac{7-\sqrt{7-3}}{\sqrt{3}}$$
 المعكوس الجمعي للعدد $|\frac{7-\sqrt{7-3}}{\sqrt{3}}|$ هو

🗐 يسمى 🏺 بالمعكوس الضربي للعدد

$$\frac{7-}{9}$$
 المعكوس الجمعي للعدد $\frac{7-}{8}$ هو

$$\frac{\frac{1}{2}}{2} = \omega : \omega = \frac{1}{2} \times \omega = \frac{1}{2}$$

$$\dots = v \therefore 1 = \frac{v}{v} \times \frac{v}{v}$$
 ندا کانت $\frac{v}{v} \times \frac{v}{v}$ $\dots \in \mathbb{R}$

مثال: باستخدام خاصية التوزيع اوجد قيمة

$$(1) -) \times \frac{1}{V} \times 0 \times \frac{1}{V} + V \times \frac{1}{V}$$

$$(11-) \times \frac{1}{77} + 0 \times \frac{1}{77} + 7 \times \frac{1}{77}$$

تطبيقات على الاعداد النسبية

العدد الذي يقع بين عددين بمسافة معينة

وبفك القانون السابق نحصل على القانون التالي

العدد الذي يقع بين عددين بمسافة معينة

العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين عددين

$\frac{1}{2} = 1 \times 2 = (11 - 0 + 1) \times 3$

الحدود والمقادير الجبرية

الله درجة الحد الجبرى

هى قوة عامله الجبرى أو مجموع قوى عوامله الجبريه (أى مجموع أسس رموزه)

- أ الس من الدرجة الثانية
- ا الله عن الدرجة الثالث حيث مجموع اسس س ، ص = ١ + ١ = ٢
- ا من الدرجة الرابعة حيث مجموع اسس س، ص = ٢ + ٢ = ٤

درجة المقدار الجيرى

هى قوة أعلى حد فيه (أى درجة المقدار الجبرى تساوى درجة أعلى حد جبرى فيه)

الحدود المتشابهه (جمعها وطرحها)

هى تلك الحدود التى تكون متشابهه فى الأس ودرجته مجموع عدة حدود متشابهه يساوى حد مشابه لهم ومعامله يساوى مجموع معاملات الحدود المجموعة

- € ٣ س + ٤ س + س = ٨ س

لايمكن جمع الحدود غير المتشابهت

🖺 ٣ س + ٤ص لايمكن جمعهما

العدود الجبرية

- 6+1 = 6 | × 1 | 0
- $6 7 = \frac{1}{60} = 6 + 7 \otimes$
- آ س ÷ س ۲ = س ۲ = س آ
- الله سرا × س^۲ = س^{۲+۲} = س^ه

عجمع وطرح المقادير

عند طرح المقادير الجبرية نحدد المقدار الاكبر والمقدار الاصغر ويكون الناتج = الاكبر – الاصغر

عن ب الاكبر الأنه المقدار الزائد عن ب الاكبر الأنه المقدار الزائد

⊞مانقص معن 5 ⇒ الاكبر مو 5 والاصغر مو ح لأن م ناقص عن 5

➡ ما المقدار الذي يجب إضافته لـ ١ ليساوي ب ٩

المقدار الاكبر هوب والاصغر هو أ لأن المقدار الذي يضاف إليه هو الاصغر

➡ ما المقدار الذي يجب طرحه من م ليساوي ۶ ۶ المقدار الاكبر هو م لانه المقدار الذي نطرح منه

القاطرح 1 من ب ؟ المقدار الاكبر هو بالأنه ما يطرح منه

عرب الحدود الجبرية

(١) الضرب بمجرد النظر:

(۲) الضرب بمجرد النظر

(٤) القوس التربيعي

$$(w) + w)' =$$
 $= \alpha_{1}$
 $= \alpha_{2}$
 $= \alpha_{3}$
 $= \omega' + \gamma$
 $= \omega'' + \gamma$
 $= \omega'' + \gamma$
 $= \omega'' + \gamma + \omega''$

(٣) ضرب مجموع حدين في الفرق بينهما

الاحصاء

(١) المنوال

هو القيمة الاكثر شيوعا أو تكرارا

مثال: أوجد المنوال للقيم: ٣، ٤، ٧، ٥، ٧، ٩، ٣ ١ القيمة الاكثرتكراراهي ٧ ١٠ المنوال هو العدد ٧

(1) الوسط الحسابي

هومجموع القيم مقسوما على عددها

مثال ج أوجد الوسط الحسابي للقيم:

۱۰٬۷٬۱۲٬۷٬۵ القيم الوسط الحسابى = مجموع هذه القيم عددها

 $1 \cdot = \frac{0 \cdot 1}{0} = \frac{1 \cdot + 10 + 17 + 40}{0} = \frac{1}{0} = 1$

(٢) الوسيط

هوالعدد الذي يتوسط القيم بعد ترتيبها تنازليا أوتصاعديا

الله وإذا كان عدد القيم & عددا فرديا فإنه يوجد وسيط واحد يكون ترتيبه

🕮 وإذا كان عدد القيمن عدد زوجيا فإنه يوجد وسيطين ترتيبهما 👙 ، 💛 أو 🐈 ، 👉 ١ + ١

مثال: أوجد الوسيط للقيم: ٧ ، ١١ ، ٥ ، ٣ ، ١٥ ، ٩ ، ٨

1. 9 . 10 . T. 0 . 11 . V

أولانرتب الأعداد تصاعديا أو تنازليا: ٣٠٥، ٧، ٨، ٩ ، ١١، ١٥

ثم نوجد ترتیب الوسیط وهو = $\frac{1+7}{7}$ = $\frac{1}{7}$: الوسیط هو العدد الرابع أو العدد الذی فی المنتصف وهو = 1

مثال ۱

أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين العددان 🚽 ، 🕹

المل

أو لا نوجد 7.7.9 للمقامات $= 3 \times 7 = 11$ (لاحظان عدد اولى و 3 زوجي لا يقبل القسمة عليه)

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{7} \qquad \qquad \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$$

ن الاعداد المحصورة هي:
$$\{\frac{0}{17}, \frac{7}{17}, \frac{7}{17}, \frac{7}{17}, \frac{1}{17}, \dots, \frac{17}{17}\}$$

أوجد أربعة أعداد نسبية تنحصربين العددان 🟅 ، 💺

المل

أو لا نوجد مرم المقامات = $3 \times 0 = 0$ (لاحظان عدد اولى و 3 زوجي لايقبل القسمة عليه)

$$\frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{\circ}{\circ} \times \frac{17}{7 \cdot \cdot} = \frac{1}{\circ} \times \frac{10}{7 \cdot \cdot} = \frac{1$$

مثال ۳

أوجد القيمة العددية للمقادير الاتية

(۱) إذا كان ٢ = ٢٠٠٠ ب = ٢٠٠٠ أوجد القيمة العددية الماتياتي

الفل

$$\frac{1}{4} = 4 \approx \frac{11}{4} = 4 \approx \frac{11}{4} = 1 \approx 4$$

$$(1)$$
 (1) (2) (2) (3)

(۲) إذا كان
$$w = \frac{7}{1}$$
، $w = \frac{9}{1}$ أوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{w-w}{1-w}$

الفل

$$\xi = \frac{17}{\xi} = \frac{1+7}{\xi} = \frac{0}{5} + \frac{\pi}{\xi} = \frac{0}{5} - \frac{\pi}{\xi} = 0$$

$$\xi - = \frac{\xi}{1 - 1} = \frac{\omega - \omega}{\omega + \omega}$$
 : $1 - = \frac{\xi - 1}{\xi} = \frac{1 \cdot - 1}{\xi} = \frac{\alpha}{5} - \frac{\pi}{\xi} = \frac{\alpha - \pi}{5} + \frac{\pi}{\xi} = \omega + \omega$

$$\frac{8-0}{\sqrt{3}}$$
 اذا کان $\sqrt{3}=\frac{1}{\sqrt{3}}$ من $\sqrt{3}=\frac{1}{\sqrt{3}}$ ، وجد القیمة العددیة للمقدار $\sqrt{3}=\frac{1}{\sqrt{3}}$

لاهل

ثال ٤ باستخدام خاصية التورزيع أوجد قيم

$$(1) \frac{7}{V} \times 7 + \frac{7}{V} \times \Gamma - \frac{7}{V}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{7}{4} \times \frac{7}{11} + \frac{7}{4} \times \frac{7}{11} (7)$$

$$\frac{\delta}{|V|} + \frac{\xi}{V} \times \frac{\delta}{|V|} + \frac{1}{V} \times \frac{\delta}{|V|} (1)$$

$$= \frac{\frac{7}{11} \times \left(\frac{7}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right)}{\frac{7}{4} \times \left(\frac{7}{4} + \frac{1}{4}\right)}$$

$$= \frac{\frac{7}{11} \times \left(\frac{7 + 1}{4} + \frac{1}{4}\right)}{\frac{7}{4} \times \frac{1}{4}} = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} \times \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}}$$

مثال ٥

أوجد العدد الذي يقع في أولسافة بين العددين المعددين المن جهة الاكبر

لافحل

أولا نوجد 7.7.1 للمقامات = $3 \times 7 = 11$

ن العدد الذي يقع في
$$\frac{1}{6}$$
 المساف من جهة الاكبر = $\frac{1}{6}$ × الاصغر + $\frac{1}{6}$ × الاكبر

$$\frac{11}{10} = \frac{11}{1 \cdot 1} = \frac{11}{1$$

أوجد العدد الذي يقع في ربع المسافة بين العددين 🕌 ، 🚽 من جهة الاصغر

 $\Gamma = 0 \times 1 = 1$ أولا نوجد ٢٠٢٢ ألمقامات

$$\frac{6}{5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{17} = \frac{7}{7}$$

$$\frac{7}{\circ} < \frac{7}{17} \iff \frac{7}{17} > \frac{9}{7}$$

العدد الذي يقع في $\frac{1}{3}$ المساف من جهة الاصغر = $\frac{1}{3}$ × الاكبر + $\frac{7}{3}$ × الاصغر نام

$$\frac{77}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{7}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{7}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1$$

مثال ٧ أوجد العدد الذي يساوي 💆 ومجموع حديه ٢٤

$$T = \frac{75}{\Lambda} = 3 + 7 = 3$$
 کھے عدد الاجزآء = $3 + 7 = 3$

$$\frac{9}{100}$$
 العدد

مثال ٨ أوجد العدد الذي يساوي ٢٠ والقرق بين حديه ١٨

⊙ البسط = ٣ × ٦ = ١٨

مثال ٩: استخدم خواص عملية الجمع لإيجاد قيمة ما يأتى

$$\frac{7\lambda}{0} + (\frac{70}{2} -) + (\frac{17}{0} -) + \frac{0}{2} (1)$$

$$\frac{\circ}{3} + (-\frac{\eta_1}{\circ}) + (-\frac{\circ_7}{3}) + \frac{\lambda_7}{\circ} = \frac{\circ}{3} + (-\frac{\circ_7}{\circ}) + (-\frac{\eta_1}{\circ}) + \frac{\lambda_7}{\circ}$$
 إبدال
$$= \{\frac{\circ}{3} - \frac{\circ_7}{3}\} + \{-\frac{\eta_1}{\circ} + \frac{\lambda_7}{\circ}\}$$
 حمج
$$= \frac{\circ - \circ_7}{3} + \frac{-\eta_1 + \lambda_7}{\circ} = \frac{- \cdot_7}{3} + \frac{\circ_7}{\circ} = - \circ + \circ =$$

$$(7) \frac{7}{\lambda} + (-\frac{7}{\lambda}) + (\frac{7}{\lambda}) + \frac{7}{\lambda}$$

الحل

$$\frac{\circ}{\lambda} + (-\frac{7}{3}) + (-\frac{7}{\lambda}) + \frac{7}{3} = \frac{\circ}{\lambda} + (-\frac{7}{\lambda}) + (-\frac{7}{3}) + \frac{7}{3} \quad (||u|||b||)$$

$$= \{\frac{\circ}{\lambda} + (-\frac{7}{\lambda})\} + \{(-\frac{7}{3}) + \frac{7}{3}\} \quad (|u|||b||)$$

$$= \frac{\circ -7}{\lambda} + \text{cut} \quad (|u|||u||) = \frac{7}{\lambda} = \frac{1}{3}$$

مثال ١٠ عدد نسبي إذا طرح من معكوسه الجمعي كان الناتج 🗧 أوجد العدد ؟

الحل

ي تفرض أن العدد هو س يكون معكوسه الجمعي - س

$$\frac{-7 \, \text{w}}{1} = \frac{\pi}{7}$$
 حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين

) ۱۱ اختصر لأبسط صورة

لافحل

القوسان مجموع حدان في الفرق بينهما حب يتم ضرب الاول × الاول والثاني × الثاني فقط

لافحل

$$= (1 + w) (w) (1 + w)$$

$$1 - w = 1 + w + w + w + w + w = 1 -$$

(7) اختصر (71-7)(71+7)+7 ثم أوجد القيمة العددية للمقدار الناتج عندما (7)

الحل

=
$$(79-7)(79+7)+7$$
 = 39^7-9+7 = 39^7-7

12

$$1-w+^{r}w=1-wr-wr-(x+w)=(x+w)(r-w)$$

= (1+00) (4-601)

الحل

(٦) (- ٣س - ٥)

الحل

لافحل

(۸) أختصر الأبسط صورة المقدار $(w + 7)^7 - (w + 7)$ (w - 7) (w - 7) ثم أوجد القيمة العددية للمقدار الناتج عندما w = -7

الحل

$$\frac{\xi + \sqrt{2}}{4} - \frac{\xi + \sqrt{2}}{4} + \frac{\xi + \sqrt{2}}{4} = \frac{\xi - \sqrt{2}}{4} + \frac{\xi + \sqrt{2}}{4} + \frac{\xi - \sqrt{2}}{4} + \frac{\xi$$

عندما س = -۱: القيمة العددية للمقدار = $3 \times -1 + 1 = -1 + 1 = 0$ عندما

$$79(79+77) - 77(79+77) = 79^7 + 997 - 197 - 77$$

$$= 79^7 + 997 - 77$$

اجب عما يأتي

الناتج =
$$1$$
 کس $-$ ۷ ص $+$ 8 + 6 $+$ ۲ ص $-$ ۲ کس الناتج = $-$ ۲ ص $+$ 9 + $-$ 9 ص $+$ 9

(۱) أجمع ٥ س + ك ص - إ ، ٢ س - ٥ ص + ٣

ناتج الجمع =
$$0$$
 سل + 1 ص -1 + 1 س -9 ص + 7 = 0 س + 1 ص -1 + 1 ص -7 ص -1 + 1 ص -7 ص -7 ص -7 ص -7 ص

(٤) ما زيادة المقدار ٣ س - ٥ س + (عن المقدار س - ٥ س + ٢

المقدار الاكبر مو الاول لأنه المقدار الزائد

مقدار الزیادة =
$$7$$
 س 7 – 9 س $^+$ – 7 س 7 – 9 س $^+$ 7 2 3 – 7 س 7 – 9 س 7 – 7 س 7 – 7 س 7 – 7 س 7 – 7 – 7

حل اخر بالطريقة الرأسية

حل اخر بالطريقة الرأسية

حل اخر بالطريقة الرأسية

(۸) مانقص ۱۲ – ۸ ب – 4 عن مجموع ۲۳ – ۳ ب + 4 ، ۱۲ – ۱۲ – ۸ م

حل اخر بالطريقة الرأسية

مجموع المقدارين

مقدار النقص

اجبعماياتي

$$7 + 7 + 7 + 7 + 919$$
 = $39^{7} + 199 + 199 = 199 + 199 + 199 = 199 + 199 + 199 = 199 + 199 + 199 = 199 + 199 + 199 = 199 + 199 = 199 + 199 =$

خارج القسمة =
$$\frac{w^7 - w - 9 - 00^7 - w}{\pi}$$
 = ٢ $\frac{w^7 - w - 9 - 00^7 - w}{\pi}$

حلل بإخراج ٢.٥٠ م المقادير الاتيت

でいり=り.1.8

$$(\Gamma - W \Upsilon) \times \Upsilon$$
 التحليل = ٩ س

الحل

الحل

$$(1 + \sqrt{m} - \sqrt{m}) \sim (1 + \sqrt{m}) \sim 1 + (1 + \sqrt{m}) \sim 1 +$$

أجبعماياتي

الحل

بإستخدام العوامل المنفصلة

$$r + w + \frac{5 - v^{7} - w}{v - 7} = w^{7} + w + 7$$
. خارج القسمة



صفر

الحل

مثال ۱۱: اجب عما یاتی

(١) ا أوجد المنوال للقيم التالية

٨ . ٣ . ٧ . ٦ . ٣ . ٥ . ٤ . ٣ (١)

الحل

القيمة الأكثر تكرارا هي ٣ ∴ المنوال = ٣

يوجد منوالان وهما القيمتين الأكثر شيوعا طاك أو تكرارا في الأعداد السابقة ٣٠٠ ١

المل المل المال ال

(۲) ﷺ إذا كان المنوال للقيم ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٦ ، ٧ ، ٦ ، س - ٦ هو ٦ أوجد قيمت س

المل

مثال ۱۱: أجب عما ياتي

(١) ا أوجد الوسيط لكلامن القيم الأتين:

1. 9. 10. 7. 0.11.4 (1)

المل

أولا نرتب الأعداد تصاعديا أو تنازليا:

ثم نوجد ترتیب الوسیط وهو =
$$\frac{1+7}{7}$$
 = ٤

·· الوسيط هو العدد الرابع أو

العدد الذي في المنتصف وهو = ٨

الفل

أولا نرتب القيم تصاعديا أو تنازليا : سلطان

1. . A . 7 . E . F . 1

ثم نوجد ترتیب الوسیطین وهما = $\frac{7}{7}$ = ۳ ، $\frac{7}{7}$ + ۱ = ٤

·· الوسيطين هما الثالث والرابع

أونوجد العددان اللذان في المنتصف وهما ٤، ٦

$$\therefore || \text{lemin}|| = \frac{1+\xi}{2} = \frac{1+\xi}{2} = 0 \quad \therefore || \text{lemin}|| = 0$$

هو ٧ أوجد قيمت ك

يجب ترتيب القيم أولا:

$$0 - \frac{1}{2}$$
 ، $0 - \frac{1}{2}$ ، $0 + \frac{1}{2}$. $0 + \frac{1}{2}$

مثال ۱۱: أجب عما ياتي

- (١) على أوجد الوسط الحسابي للقيم الأتيه
 - الفل
- 1. . 10 . 17 . V . 0
- 0. 1.+10+17+0
- (٣) اذا كان الوسط الحسابي للقيم: ك ، ٣ك ، ٥ ، ٧ مو ١٠ أوجد قيمت ك

لافحل

الوسط الحسابى لقيم = مجموع هذه القيم عددها

(١) على إذا كان الوسط الحسابي للقيم

٥ ، س + ٤ ، ٣ س + ٤ ، ١٥ ، س + ٧

مثال ١٣ باستخدام بيانات الجدول التالى أجب عما يأتى

(١) الجدول التالى يوضح توزيع درجات احد الطلاب في مادة الرياضيات

أبريل	مارس	فبراير	ديسمبر	نوفمبر	اكتوبر	الشهر
٤٨	٤٤	٣٧	٤٧	70	٤١	الدرجة

(١) أوجد الوسيط للدرجات

لحل

يجب ترتيب الدرجاتتنازليا او تصاعديا كالتالى: 👄 ٣٥ ، ٣٧ ، ١١ ، ٤١ ، ٧١ ، ٨١

عدد القيم =
$$7$$
 عدد زوجي ترتيب الوسيطين = $\frac{7}{7}$ = 7 و $7+1=3$ الثالث و الرابع

$$\therefore \text{ Itemuse} = \frac{\xi\xi + \xi}{7} = 0,73$$

(٢) الجدول التال يوضح درجات بعض التلاميذ في أحد الامتحانات

9	٨	Y	- Ţ	٥	D.	الدرجة
1	7	٣	У	# t	٣	عدد الطلاب

(١) عدد الطلاب الذين حصلوا على درجة أكبر من ٦

أوجد (١) الدرجة المنوالية

(٣) عدد الطلاب الذين حصلوا على درجة اقل من أو يساوى ٧

الحل

(١) الدرجة المنوالية هي الدرجة الاكثر تكرارا

وهي ٦ لأن أكثر الطلاب حصلوا على (وهم ٧ طلاب

(١) عدد الطلاب الذين حصلوا على درجة أكبر من ٦ =

عدد الذین حصلوا علی ۷+ الذین حصلوا علی ۸ + الذین حصلوا علی ۹
 ۳ + ۲ + ۱ = ۲ طلاب

(٣) عدد الطلاب الذين حصلوا على درجة أقل من أو يساوي ٧ =

= عدد الذين حصلوا على ٧+ الذين حصلوا على ٦ + الذين حصلوا على ٥ + الذين حصلوا على ٤

17 = 7 + 2 + 7 + 7 =

(٣) الجدول التالى يوضح درجات تلميذ في مادتي الرياضيات والعلوم في ٥ أشهر

يناير	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمر	الشهر
1.	7	λ	٩	γ	الرياضيات
1.	λ	γ	٤	1	العلوم

أوجد (١) الوسيط لدرجات العلوم (٢) الوسط الحسابي لدرجات الرياضيات

(٣) درجة الطالب في العلوم في الشهر الذي حصل فيه على أقل درجة في الرياضيات

الحل

- - $\lambda = \frac{2 \cdot 1}{0} = \frac{1 \cdot 1 + 1 + 1 + 1 + 1}{0} = \frac{2 \cdot 1 + 1 + 1 + 1 + 1}{0} = \frac{2 \cdot 1}{0} = 1$
- (٣) أقل درجة في الرياضيات = ٦ وقد حصل الطالب في اختبار العلوم في نفس الشهر (ديسمبر) على الدرجة ٨

أمثلة للطالب

	ماياتي	(۱) أحسب قيمتاكلام
%Yo + •,o (T)	$(7) \frac{7}{7}7 + (\frac{7}{7} \div \frac{7}{7})$	$(1)^{\frac{7}{5}} + (1)^{\frac{7}{5}}$
$(\Gamma) \frac{7}{7} - \frac{1}{\lambda} + \frac{6}{71}$	(a) $\frac{7}{7}$ + $\frac{7}{7}$	(3) \vec{r} , $\vec{r} \div \frac{7}{3}i$
	انسبية بين الله الله	(۱) أوجد أربعت أعداد
	84 ()	
المنهم صحيحا المناهم ا	ية تقع بين المراح المحيث يكون والحا	(۳) اکتب اربعت اعداد نسب

	یۃتقع بین ۔ ۲ ،۔ ۶ ۶	(٤) أوجد ثلاثة أعداد النسب

	$\frac{-7}{v} \times \lambda + \lambda \times \frac{-7}{v}$	$\frac{7}{11} - \diamond \times \frac{7}{11} + \vee \times \frac{7}{11} $
*************	$\frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{V}} - \frac{\mathbf{Y}}{1} \times \frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{V}} + \frac{0}{1} \times \frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{V}} $ (2)	$\frac{\circ}{1} \times \cdot 1 + \frac{\circ}{1} \times 77 + \frac{\circ}{11} \times 77$
		$\frac{\circ}{1} \times \frac{1}{\lambda} \times \frac{\circ}{1} + \frac{\circ}{1}$
	العددين المن العددين المن العددين العددين العددين العددين المن العددين المن العددين المن العددين العدد	(٦) أوجد العدد الذي يقع في السافة بين
		i a sa s
		(٧) أوجد العدد الذي يقع في السافة من ج
	جهة الاصغر بين العددين - أ ، - ؟ ؟ 	
	أوجد القيمة العددية للمقدار س	

(٥) بإستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة ما يأتي

ت ، ج = - ٣ أوجد القيمة العددية للمقادير الاتية	$= -\frac{1}{\pi}$ ، ص = افا کان س
(۲) س ص + ص ۴	(۱) س ص مح
<u>ن</u> - <u>ن</u> (٤)	(۲) س ص ح
= المحكوس الجمعي للمقدار س ص فاوجد قيمة المحكوس المحمعي للمقدار س ص فاوجد قيمة المحكوس المحمعي المحكوس	(۱۰) اذا كان سلا = الله من ص ثم أوجد قيمة المقدار سل ص
وملجموع حديد ٢٠٠٤	(١١) أوجد العدد الذي يساوي م
	(۱۲) أوجد العدد الذي يساوي $\frac{\pi}{v}$
	(۱۳) أوجد العدد الذي يساوي "



) + ۱ ليكون مساويا للمقدار س + ۲ ص +۲	(٢٤) ما المقدار الذي يجب إضافته للمقدار ٢ س - ص

	(۲۵) أختص ر س س س س اس اس اس س
	. 7 7 . 7 7
على ١٥٩ ب	(٢٦)) اقسم ۱۹۹۰ ^۳ ب + ۱۱۹ ب ۲۹۱۹ ب
س س ص علی س ص	(۲۷) اوجد خارج قسمت المقدار سسّ ص- ٤ س م

۲۷ سر ۱۸	(٢٨) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى - ٢٧ س أ -
، - ۱ و کې - ۱ و کې - ۲ و کې د ۱ - ۱ و کې - ۱ و کې د	(٢٩) حلل بإخراج العامل المشترك الاعلى ٢١١ ، ٢
	<u> </u>
7 9	(・+)) ソ+((++)) かて(で・)
	「い (と + い) + 「い (と + い) (で)
(۲۹) اقسم س ٔ – ۵ س + 7 علی س – آگیا	(۲۸) اق سم س ّ - س ٔ – ٤ علی س – ۲
(۱۱) افسم س – ۵ س ۱۰ علی س – ا	(۱۸) افسم دل - دل – ۱ عنی دل – ۱

	س'+۱	على	۲ + ۲	+ ۲۳	قسم سُ	i (TI)	٣	۲ س +	ا علی	۲ س/ ه	ه س ^۱ – ۲	۲ س۳_	(۳۰) اقسم
							P £						
							•						
							•						
							s ã						
							F Ē						
							•						
	********		******				•						
							2						
					1166 61			sec arous w	1 - 1 1-	ر ۱۰ ۱۰۰	A.A.		. /#-1
					المطلل :	۱۰۸جرء	ساح	وجدم	مايلي	ڪال≀لا ■	١١٧١	ڪارم	-(۳۲) في
		س		-					- 0				
٥	_	٤			٤			" اس	77				
3			3			س	٣س	2	۸				۲۹ ب
-	L		1			0	O -1			w	7		
				_	٥+(, 0			2	1	w	ا ب	٢
	(٤)	شكل			A) L	_ ^	0		(7)	4 m		(1) (1	شڪ
	88.8.10		1				7	*					
					<i></i>	····ø···						(شكل (١)
		<i></i>				ارد					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
) <u></u>			././									
1		7	2									70	F28V 7
												20/3	شڪل (۲)
(. <u></u>												
	M											,	W\ 1 - A
													سڪن (۱

												(شڪل (٤)

اسئلة الاحصاء

	(٣٣) أجب عما يأتى (١) ∰ أوجد المنوال للقيم التالين
7 . 7 . 0 . 2 . 6 (7)	0.4.4.0.4.4.0 (1)
(٣) 趙 إذا كان المنوال للقيم	(٢) 🖽 إذا كان المنوال للقيم
س، ۳، س+۱، ۵، س+۱ هو۷ أوجد قيمتس	ه، ۷ ، ۵ ، ۲ ، س +۳ هو ه اوجد قیمت سن
	(٣٤) أجب عما يأتي (١) ∰ أوجد الوسيط لكلا من الاتي:
(۲) ۷ ، ۲ ، ۸ ، ۸ ، ۱۱ ، ۹ ، ۸	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(۲) ⊞ إذا كان الوسيط للقيم (م. ۱ ، ۱ - ۲ ، ۱ · ۱ .
	(۱) 題 اذا كان الوسيط للقيم الما ۱۰۲-۲۰۱۹ هو ۸ أوجد قيمت ۱
	(۳۵) أجب عما يأتي (۷) هي نوس دون دون دون دون
1. , 12 , 17 , 17 (r)	 (۱) ﷺ أوجد الوسط الحسابي للقيم الأتيه (۱) ۲ ، ۸ ، ۱۳ ، ۷ ، ۱۰
+ ۳ ، ۳ س + ۱ ، ۱۶ ، س + ۲	(۱) ﷺ إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٥، س هو ٨ فأوجد قيمت س

حد الامتحانات	:: N-H	• • • 1	_ · H-H	t H / ()
حدالامتحانات	المالاميد في ا	ة درجات بعص	النالي يوصح	(۱) الجدور

١.	9	٨	У	1	٥	الدرجة
٧	٥	٤	٥	Υ	٤	عدد الطلاب

γ	٥	2	٥	Υ	ž.	عدد الطلاب
وي ٧	اكبر مناويسا	ملوا على درجة	الطلاب الذين حد	(۲) عدد	ة المنوالية	أوجد (١) الدرج
			لمن٨	بلواعلى درجة أق	لطلاب الذين حص	(٣) عدد ا
	ALAMANA ALAMANA ALAMANA					
					730	
************					D -	
				(0)		
***************************************				/		
	يد الشهور	الدراسية في أح	في بعض المواد ا	جات تلميذين	تالی یوضح در	(٢) الجدول ال
	اللغة الانجليزية	الدراسات	اللغة العربية	العلوم	الرياضيات	الشهر
	٩	٥	У	17	٨	التلميذ الاول
	1.		y ()		9	التلميذ الثاني
 ذ الثاني	للرجاتالتلمي	الوسط الحسابي	(7)	لميذ الاول	يط لدرجات الت	أوجد (١) الوس
ات التلميذين	ساوت فيها درج	ني أي المواد التي ت	ميذ الثاني (٤) ف	ذ الاول على التد	ادة تفوق التلمي	(۳) في أي م
~\ \		、シン				

الاسئلة الموضوعية

(۱) أكمل ما يأتي :

$$(\lambda)$$
 إذا كان $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ فإن ٢ س =

(9) أكمال بنفس التسلسل
$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \dots$$

$$= \left(\frac{r}{r} - \right) + \frac{1}{r} + \frac{1}{$$

$$(11) \frac{3}{57} = \frac{7}{5} \times \frac{111}{57}$$

(۱۲) (
$$\frac{7}{7} + \frac{1}{7}$$
) معكوس ضربي للعاد النسبي

$$(31) \frac{7}{7} \times (7 + \frac{7}{7}) = \frac{7}{7} \times 7 + \frac{7}{7} \times \dots$$

$$(17)$$
 إذاكان $77 imes 0 = 11 7^7 فإن $0 = 11$$

$$(۱۹)$$
 محیط المستطیل الذي بعداه $(۱ + 1) \cdot (1 - w) =$

.....

$$(17) (34^7 + 74) \div 74 = \dots$$

$$(77) (\cdot \circ + 1) (\cdot \circ - 1) = \cdot \cdot \circ 7 - \dots$$

(٢٥) الحد الجبري - ٢ س ^٣ ص معاملة ودرجته وعدد عوامله
$ = r \div (\omega r + r \omega) \div r =$
(۲۷) إذا كان $ + 7 = 7 \Rightarrow 0$ فإن قيمة المقدار $ + 7 + 7 \Rightarrow 0 = 0$

(۲۸) الحد السابع في النمط بالم المراد السابع في النمط بالم المرد السابع في النمط بالمرد المرد السابع في النمط بالمرد المرد ال
(٢٩) إذا كان $w + w = 0$ فإن قيمة المقدار $w' + 1$ $w + w' =$
(۳۰) المنوال للقيم ١١،١١،١١،١١،١١،١١ هو
(٣١) إذا كان المنوال للقيم ١٥، ٩، س + ١، ٩، ١٥ هو ٩ فإن س =
(٣٢) الوسط الحسابي للقيم ١٨ ، ٣٥ ، ٢٤ ، ٦ يساوي
(٣٣) إذا كأن الوسط الحسابي للاعداد ٣ ، ٣ ، س هو ٤ فإن س =
(٣٤) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ١٤،٥،٦،٩ ك هو ٧ فإن ك =
(٣٥) إذا كان مجموع خمسة أعداد يساوي ٣٠ فإن الوسط الحسابي لهذه الاعداد هو
 (٣٦) العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو
(٣٧) التوضيح ((٣٧) التوضيح (((٣٧) التوضيح (((((((((((((((((((
$(71 \text{ m} - 7)$ $(7 \text{ m} + 6) = 7 \text{ m}^{7} + < 61$ التوضيح
(T4) Tw + 10 m ou = Tw (+) w = 5 w (T4)
(٤٠) إذا كان ترتيب الوسيط لعاد من القيم هو الخامس فإن عدد القيم
(٤١) الحد الجبري – ٣ س ص من الدرجة
(٤٢) الوسط الحسابي للقيم ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٩ ، ٤ هو المسلسل
(۲۶) کاس میں × = ۱۱س می ص
$\frac{0}{11} = \frac{0}{11}$ فإن قيمة $\frac{0}{11} = \frac{0}{11}$ فإن قيمة $\frac{0}{11} = \frac{0}{11}$
(٤٥) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد القيم يكون
(٤٦) الحد الجبري – ٤ س ص من الدرجة
(Y2) - 0 - 7 = = 7 - 0 - (£Y)
(٤٨) (٢س -٣) (س + ٤)= ٢س + ١٢ التوضيح (٤٩) ٦ س = ٢ س ×
(۵۰) رمتسلسلة فيبوناتشي أكمل بنفس التسلسل ۲۰۱۱،۲۰۱۱،۵۰۸،
$(10) \stackrel{?}{\stackrel{?}{\stackrel{?}{\stackrel{?}{\stackrel{?}{\stackrel{?}{\stackrel{?}{\stackrel{?}$
(۱۶) إذاكان $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ فإن $\frac{1}{2} = التوضيح$
Ç \ \ \ \ \ \ \ \
(۵۳) إذا كان المنوال للقيم $4 \cdot 6 \cdot $
التوضيح
الاوصيح
(٥٥) العدد النسبي الذي يقع في أوالمسافة بين العددين لمن جهة العدد الاول هو

(٥٦) العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو $\dots = \frac{\sqrt{-}}{\sqrt{-}} \times \frac{\delta - 1}{\sqrt{-}}$ (٥٨) العدد الذي في منتصف المسافة بين العددين على المعدد الذي في منتصف المسافة بين العددين (٥٩) ٢٤ س عن ص ٦ = ٦ س ص ٢٠ × (٦٠) إذا كان المنوال للقيم ٥،٧، ١ +١،٦، ٤ هو ٤ فإن ١ = (٦١) اذا کان س $= \frac{1}{\sqrt{2}}$ ، ص $= \frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن : س + ص - ۲ = $\dots = \frac{1}{2} - 1 - \frac{1}{2} - 1 - \frac{1}{2} - 1 - \frac{1}{2} = \dots = \frac{1}{2}$ (٦٤) = أ المعكوس الجمعى للعدد | - أ المعكوس الجمعى للعدد | - أ المعكوس الجمعى للعدد | - أ المعكوس الجمعى المعدد | - أ المعكوس المعدد | - أ المع (٦٦) اذا کان $\{+ \rightarrow = - \}$ ، $\rightarrow + \rightarrow = - \}$ فإن قيمة المقدار: $\{+ \} \rightarrow + \rightarrow = \dots$ ر (٦٧) اذاكان س معكوس ضربي لـ (ص) فإن س × ص = (74) ($\frac{7}{4}+\frac{7}{2}$) معکوس ضربي للعدد التوضيح .. (٦٩) مجموع مربع العددين ١، ب يعبر عنه رياضيا (٧٠) مربع مجموع العددين (١٠ بي عبر عنه رياضيا (٧١) اذا كان: ١ + ب = ٣ قان ١ (١ + ب) + ب (١ + ب) = (٧٢) اذا كان: ٥ س- ٥ ص = مع فان س - ص =..... (٧٤) اذا كان يس - ص = ١١ ص= ٣س فإن س = (٧٥) اذا كان الحدان الجبريان ٢ 7 7 7 9 9 9 من الدرجة التاسعة فإن 7 + 9 =.... (١) أختر الاجابة الصحيحة : $\frac{1}{2} - \frac{0}{4}$ (1) $\{\frac{1}{4} \odot \frac{1}{1} \odot \frac{1}{1} \odot \frac{1}{1} \odot \frac{1}{1} \odot \}$ (۲) العدد 🍦 > (7) إذا كان $\{x \times \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \text{ فإن ب} = \dots$ (٤) إذا كان ٥ س - ٣ ص = صفر فإن س : ص = ... { (٢) (٥) العدد 🚤 هو المعكوس الجمعي للعدد $\frac{10}{10} = \frac{10}{10}$ فإن س = (٧) العدد النسبي 🔑 يكون سالبا إذا كان س { (🕽 > صفر (٨) عدد الاعداد الصحيحة الواقعة بين 🐈 🙀 هو r ⊕

```
(٩) بواقي قسمة أربعة أعداد صحيحة متتالية على العدد ٣ يمكن أن يكون على الترتيب
    \{1\frac{r}{2} \odot \frac{\circ}{2} \odot \frac{1}{2} \odot \frac{1}{2} \odot \frac{1}{2} \odot \frac{1}{2} - \bigcirc 1\} \dots = \frac{5}{2} - \frac{5}{2} \odot \frac{1}{2} \odot \frac{1
                                                                                                                          (۱۲) باقى طرح 🍾 من 🐈 يساوي .....
         \{ \bigoplus_{i=1}^{n} \bigcirc \bigoplus_{i=1}^{n} \bigcirc \bigoplus_{i=1}^{n} \} 
         (١٣) إذا كانت ٥ ٩ = ٥٤ ، ٩ ب = ١ فإن ب = ...
                                                                 (١٤) أيا من العلاقات الاتية يكون صحيحة إذا كانت س = ٣ ، ص = ٥ ، ٢ = ١٥
      (١٥) المقدار الجبري س ّ - ٣ س ً + ٤ من الدرجة { ( الاولى ( الثانية ( الثالثة ( الرابعة }
  ر (۱۱) ۲ س + ۳ س کیرمن ۳ س – ۲ س بمقدار: (۵ - ۲ س ص - ٤ س ﴿ ۲ س )
    (۱۷) = ۲ س × - ٥ ص تساوي م ا آل - ١٥ س ص ا - ٨ س ص ا ه ٨ س ص ا ا س ص }
                                                                                   (۱۸) إذا كان q^2 = 0 ، q = 1 ، q = 0 فإن (q - 1)^2 = ....
                              <u>∞</u> Θ
(٢٠) العدد النسبي 🚣 يكون سالبا إذا كان س (١٥) > صفر 😡 حصفر 🕟 حصفر
                                                                       ( ) صفر 🔾 - ۲ س ص
                                                                                                                                                          = (17) (17) (17)^{7} - (17) (17) = (17)
                                                                   ( 77 ) إذا كان \frac{1}{2} = 1  ، فإن \frac{1}{72} = \dots
                                                                                11 (D)
                                                                        (۲٤) إذا كان (س + ٤) ( س - 7) = (7 + 7 - 7) فإن قيمة 7 = ...
                                                                                       (⊕ - ۷ س ⊖ - س)
                                                                       \{0\} إذا كان (س + ص) ^{1} = 01 ، ^{2} س ^{2} = 9 فإن س ص = .... \{0\}
                                                                                                                     (١٦) محيط المستطيل الذي طوله ٦ ل وعرضه ٢ ٢ يساوي
((16+1))
                                                               (C+01) ON 67 (16+7)
                                                                       (٢٧) حجم متوازي المستطيلات الذي طوله ٣ س وعرضه س وإرتفاعه ٢س يساوي
{ W7 3
                                                              (m 0 @
                                                                                                    'w1 @
                                                                                                                                             ( T D )
                                                (٢٨) العلاقة التي تمثل السرعة المتوسطة لسيارة تحركت مسافة ف في زمن قدره ف هي
                                                                                                                                                     3 (D)
                                                                                                                    <u>4</u> Θ
                                                                    ن ف ف
{ • + 6 6
```

```
(۲۹) | 🚤 | ...... صنفر
                                                          (٣٠) الحد الجبري ٢س ص من الدرجة ......
( ⊕ الثانية ⊖ الثالثة ⊕ الرابعة ⊙ الخامسة }
{ O O & O T O T O }
                                                                                                                                                                                                                                         (٣١) الوسط الحسابي للقيم ٢، ٢، ٣، ٦، ٧
                                                                                                                                                                                                                                                                         \dots = (\mathfrak{T}) (-\mathfrak{T}) (-\mathfrak{T}) \times (\mathfrak{T}) \times (\mathfrak{T}) = \dots
   { (P) - ۱۸ س ص ص ا ( ۱۸ س ص ص ا ( ۱۸ س ص ا ص ا ا س ا ص ا و ا س ا ص ا ا س ا ص ا و ا س ا ص ا و ا س ا ص ا و ا س ا ص ا و ا
                                                                    (٣٣) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٢ + ٢ ، ١ + ٢ ، ١ + ٤ حيث ١ عدد صحيح موجب هو ٧
{ O O
                                                                                                                                                                            ( D)
                                                                      ٤ 🕖
                                                                                                                        ٣ 🔘
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   فإن قيمة ﴿ تساوي
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               .... = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} (75)
                                                                                                                 \frac{70}{7} \Theta \frac{9}{7} \Phi
{ T ③
                                                           ٥ 🕖
و س = ه }
                                                               で≠い@ で=い@ で-=ゅ①}
                                                                                                                                                                                                                                                          (٣٥) الشرط الازم لجعل \frac{}{w} عدد نسبيا هو
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         .... = (77) | - | 177 - | (77)
                                                             🕢 صفر
                                                                                                               17- \(\text{\O}\) 17- \(\D\)
   (T) (S)
                                                                                                                                                                                                                                                                   🗘 (۳۷) المنوال للقيم ١٠٥٠٤ و ٢٠٥٠١ مو
                                                                                                                                                                    ۲ Ф}
   { Y 3
                                                                          ه ه
                                                                                                                           ٤ 🔾
                                                                                                                                                                                   (٣٨) العامل المشترك الاعلى للمقدار الجبري ٣ س ص - ٦ س هو
                                                                                                                                                                                                                   6 ۳ س
{ r - w w @
                                                                                     ⊕٣س ص
                                                                                                                                                     ⊕ ٦ س
                                                                                                                                                                                                                                                  (39) إذا كان \frac{69}{100} = 1 فإن 30 - 30 - 30 = ....
                                                           ٣ 🕖
                                                                                                      10
                                                                                                                                                • (D)
                          \odot
{ wh (3) \white h
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             (٤٠) باقى طرح (-٥ س) من (
                                                                                                                                                                                                                              (٤١) الوسط الحسابي للقيم ٣، ١٠ مو ...
                                                                                                                               (٤٢) المنوال للقيم ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ١ مو ﴿ ﴿ ١ ) المنوال للقيم ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ١ مو ﴿
                                                                                                                                                                                                                                               \dots = \frac{7}{2} + \frac{7}{2} + \frac{7}{2} = \frac{7}{2} إن س = ....
                                                                                                                                                                                                                            \frac{1}{v} = 1 \times \frac{1}{v} الخاصية المستخدمة في إجراء العملية \frac{1}{v} \times 1 = \frac{1}{v}
                                                                                                                                        (⊕ الدمج ⊖ الابدال ⊕ المحايد الضربي
                    (٥٤) مربع مجموع الحدين ١، ب هو: { ( ١٩٠٠ ب أ ( ١٩٠٠) أ ( ١٩٠٠) أ ( ١٩٠٠) }
                                                                                                                                                                     (٤٦) الوسيط للقيم ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ مو ( 🛈 ٣
                                                                                                           (٤٧) إذاكان المنوال لمجموعة من القيم ٧٠٥٠ ص + ٣٠٥٠ هو ٧ فإن ص = ....
                                                                                                                    \Theta 9- \Phi) (س+ ۳) = \Psi فإن \Psi = ..... (\Psi - \Psi) (۲۸) إذا كان (\Psi - \Psi) (\Psi - \Psi) إذا كان (\Psi - \Psi) (\Psi - \Psi)
              \{ \stackrel{\circ}{\mathbb{C}} \bigcirc \stackrel
                                                                                                                                                                                                                  (٤٩) باقى طرح 🙀 من 🔓 هو : .....
```

```
(٥١) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٣٠ درجة فإن مجموع درجاتهم بالدرجات هي :
    { 10. 3 TO @ T. @ 1 D }
                         ۳ ⊛
                                                                                                  (٥٢) ترتيب الوسيط للقيم ٢، ١، ٥، ١، ١ مو
{ ! ③
                                             1 🔘
                                                           1 (D)
   { 1 3
                        14 @
                                            (۵۳) الوسط الحسابي لمجموعة القيم ۱۰۱۹ ، ۲۱، ۲۷، ۲۲، هو ( 🛈 ۹۰ 🔘 ۲۲
                                           10 0 1 1 1
  { 1· ③
                                                                                            (٥٤) الوسيط لمجموعة القيم ١٥، ٢٢، ٩، ١١، ٣٣ هو
                         14 🚱
                                            15 😉
   (S) 14
                        14 @
                                                (07) إذا كان الوسط الحسابي لـ ٦ قيم هو ١٢ فإن مجموع القيم = \{ ( 0 ) \}
                                      (٥٧) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٦ ، ك هو ١٤ فإن ك تساوى
    { NE @ Y7 @ 3A }
                                                        T (D)
                                              (٥٨) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم = ......
    { 1 3
                                  ٧ 🚱
                                                           ه 🔾
                                                                                    4 (D)
                                                        (٥٩) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم
                                    1 @
                                                                                    o (D)}
   { 1· ③
                                                            1 😡
                                        (٦٠) إذا كان الوسيط الجموعة من القيم ٢٧ ، ٥٤ ، ١٩ و ٢٤ ، ١٨ هوس فإن س = .....
                                                                                   (A D)
{ [ [ ]
                                                          LY 🖯
                                20 €
 { \( \omega \) \( 
                                                                                      (m 10 D)
                                                                                                                                      (٦١) ٣ س ٠ - ..... = ٧ س ٠ ر
                                                                                  (٦٢) اذا كان: ١٦ + ٢٠ = ١٥ ، ١٥ = ٣ فإن: (١٩ + ٢٠) =
                                                               ( ( ) ایا ( )
                                                                                                                               (٦٤) ...... ۲ س = ۱۰ س ص
 { (D o w) (D o w) (D o w) (D)}
                                                                                                                 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100
   (D w) (D ) w) (D) (D) (D)
                                                      (٦٦) خارج قسمة المقدار س + ٥ س + ٦ على المقدار س + ٣ هو .....
    { ww ou o
                                        (٦٧) (س + ٤) (س - ٤) = س - ٨ ك فإن ك =.....
         { & 3
                                              r ⊕
                                                                       r- ⊖
                                                                                                   ۸ (D)
                                                                 (71) اذا کان س - ص = \%، س + ص = \% فإن س - ص = .....
            { 10 - 3
                                                 10
                                                                       10
                                                                                                     A (1)}
```

• 1 • Y Y Y & £ • A \	التفوق في الرياضيات	ایمن جابر کامل
الجبر والهندسة		امتحانات تراكمية للصف
الدرجة الدائية	المتبار تمير علي الدرس الأول	
عطاة:	لحيحة من بين الإجابات الما	اختر الإجابة الص
(~- , ~ , ~ , ~)	ذا کان: س ≠	العدد س- ۳ ∈ ن إ
(" , " - , 0 , 0 -	إذا كانت س ≠ (العدد ٥ - س = صفر العدد س - ٣ = صفر
$(\frac{1}{\xi}, \frac{1}{\mu}, \frac{\pi}{\psi}, $	عدد نسبي هو (٣	العدد شر، على صورة على صورة على
التفوق		ك أكمل ما يأتي :
 الرياضيات	يحة الموجبة ∪ { صفر } =	
أ/ أيمن جابر كامل		$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$
۰۱۰۲۲۷٤٤٠٨٦	قر فإن : ش =	$\frac{\mathbf{w} - \mathbf{v}}{\mathbf{w}} = \mathbf{w} + \mathbf{o}$
	= ١ فأوجد قيمة س.	🎢 🜔 إذا كان 🔭 س =
		••••••
حدیه ۲۷ .	ب $\frac{1}{\sqrt{1}}$ الذي يساوي $\frac{7}{\sqrt{1}}$ ومجموع	اكتب العدد النسبي
		•••••••••••
ن أم بالسمائ فقط 30 حنيه	كرة بدون اسم أو علامة مائية	السالة النمادة المناسلا

• ١ • ٢ ٢ ٧ ٤ ٤ • ٨ ٦	التفوق في الرياضيات	ایمن جابر کامل
الدرجة الدهانية الدها	اختبار تمير حتى الدرس الثاني المعددة من بين الإجابات المعدديدة من بين الإجابات المعدديدة	الریاضیات أ/ أیمن جابر کامل ۱۰۲۲۷۲٤۰۸٦
، - ۱ ، صفر ، ۲) سفر ، ۳ ، ٤ ، ٥)	بین $\frac{-1}{\pi}$ ، $\frac{1}{\frac{1}{2}}$ هو (۱ اراد کانت : س = (ص	
	لمحصور بین ۱۰۰۰ م ۷۰۰۰ هو (۱۰۰۰ م	س العدد الصحيح الوحيد ا
التفوق	%	
أ/ أيمن جابر كامل ١٠٢٢٧٤٤٠٨٦	رة أ =	س العدد ۱,۱۲ علي الصو
	<u>~ , ~ oi ei ei</u>	
رتبها تصاعدیًا .		مثل الأعداد النب ۷ ، ، ۲

📰 الفصل الدراسي الأول

.1.7775	التفوق في الرياضيات	اً أيمن جابر كامل
الدربة الدانية	الوحدة الأولى المثالث المدرس الثالث محيحة من بين الإجابات المد	اً/ أيمن جابر كامل ۱۰۲۲۷۷٤۶-۸٦
(ف <i>ي</i> ن هو	ا العنصر المحايد الجمعي العنصر $\frac{V_{-}}{\eta}$ العنصر المحايد الجمعي $\frac{V_{-}}{\eta}$ - $\frac{V_{-}}{\eta}$
التفوق في الرياضيات	<u>ص - ۷ -</u> ص + ۳ = صفر ، فإن : ص =	ا كمل ما يأتي: إذا كان العدد النسبي
أ/ أيمن جابر كامل ١٠٢٢٧٤٤٠٨٦		المعكوس الجمعي للعدد بي المعكوس الجمعي للعدد بي المعكوس الجمعي المعدد بي المعكوس المع
تج:	ں عملی <mark>ۃ الجمع فی ن أوجد نا</mark> ۳ + ۱ ۲	باستخدام خواص +
	• (³	<u>۷</u> أوجد قيمة:
الرياضين الرياضين الرياضين الرياضين المرياضين		

🚃 الفصل الدراسي الأول







اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$($$
 هيمة س التي تجعل العدد $\frac{\circ - w}{w} =$ صفر هي $($ ۲ ، ۳ ، ۲ $)$

$$\frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{2}}}$$
 هو ($\frac{1}{2}$ ، هر $\frac{1}{2}$ ، هر $\frac{1}{2}$ ، هر $\frac{1}{2}$ ، هر $\frac{1}{2}$) المعكوس الضربي للعدد $\frac{1}{2}$ هو

💦 أكمل ما يأتى:

$$\frac{1}{m}$$
 إذا كان : $\frac{4}{m} = \frac{7}{m}$ قإن : $\frac{7}{7} = \frac{1}{m}$

٣ باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج:

$$\mathbf{i} \times \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{v}} - \mathbf{r} \times \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{v}} + \mathbf{h} \times \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{v}}$$

$$\frac{1}{\gamma} = \mathbf{e} \quad \frac{1-\gamma}{\gamma} \quad \mathbf{o} = \frac{\gamma}{\gamma} \quad \mathbf{o} = \frac{\gamma}{\gamma} \quad \mathbf{o} = \frac{\gamma}{\gamma}$$

فأوجد قيمة : (س - ص) - ع

رتفعق فی الریاضیرز أیمن جابر کامل ۱۰۲۷۶۴۰۸۲

.) . ۲ ۲ ۷ ٤ ٤ . ٨ ٦	التفوق في الرياضيات	أيمن جابر كامل
الحرجة	الوحدة الأولى	التفوق في الرياضيات







اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۳ ، ۲ ، ۱ ، ۰) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين
$$\frac{7}{\pi}$$
 ، $\frac{2}{\pi}$ هو......

$$(\ \ \ \ \ \ \ \) \qquad \qquad (\ \ \ \ \ \ \) \qquad \qquad (\ \ \ \ \ \ \) \qquad (\ \ \ \ \ \ \) \qquad (\ \ \ \ \ \ \) \qquad)$$

$$(q : \frac{1}{q} :$$

🥻 أكمل ما يأتى:

$$\frac{q}{v}$$
 باقي طرح $\frac{q}{v}$ من $\frac{q}{v} = \dots$



أ/ أيمن جابر كامل ١٠٢٢٧٤٤٠٨٦

1 1	بين العددين	نَلَثُ المُسافَة	جد عددًا نسبيًا يقع في ثُ	۳ أو.
			ن جهة العدد الأصغر.	

	•	1	· <u>*</u>	نقع بين	نسبية	لاثة أعداد	أوجد ثا	٤
التفعق في الرياط		•••••						
(أيمن جابر كَا								
\ / /								

الفصل الدراسي الأول







ر أكمل ما يأتى :

- ۱) العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو ٢) $\frac{\pi}{2}$ = ٪
- ٣) إذا كان : سن = من فإن : س = ع) |- ٥ | | ٢ | =
- \wedge) \times ($\frac{-1}{\sqrt{1-\epsilon}}$) \times ($\frac{-1}{\sqrt{1-\epsilon}}$
- ١١) المعكوس الضربي للعدد (٣-) صفر هو ١١) ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ،

- ه ۲) $\frac{7}{9}$ × ($\frac{7}{3}$) = (۲٦) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{7}{9}$ هو
- ٢٩) العدد النسبي الذي يقع في خمس المسافة بين العددين ٢٠ من جهة العدد الأول هو
 - ٣٠) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين ٢٠ ، ٥ هو
 - ٣١) المحايد الجمعى لمجموعة الأعداد النسبية هو
 - $^{\circ}$ الشرط اللازم لجعل $\frac{^{\circ}}{m-\frac{3}{2}}$ عددً نسبيًا هو س \neq
 - (بنفس التسلسل) (بنفس التسلسل) (بنفس التسلسل) (بنفس التسلسل)
 - ٣٤) عدد الثواني في ٤ دقائق = ثانية

التفعق في الدياضير: أيمن جابر كامل أبره ٢٧٧٤٤٠٨٠

الفصل الدراسي الأول

(v)

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(\frac{\sigma}{\Lambda}, \frac{\gamma}{\pi}, \frac{\gamma}{17}, \frac{\gamma}{\pi})$$
 العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{\gamma}{\Lambda}, \frac{\gamma}{\Lambda}$ هو ($\frac{\gamma}{2}$

$$(\frac{0}{q}, \frac{q}{q}, \frac{q}{q}, \frac{1}{q})$$
 $= \frac{1}{q}$ $= \frac{1}{q}$ $= \frac{1}{q}$ $= \frac{1}{q}$

$$(\frac{\tau}{\tau}, 1, \frac{\eta}{\tau} = \frac{1}{\tau}) = \frac{1}{\tau}$$

$$(\frac{\eta}{\tau}, \frac{\eta}{\tau}) = \frac{1}{\tau}$$

$$(\frac{\eta}{\tau}, \frac{\eta}{\tau}) = \frac{1}{\tau}$$

$$(\geqslant \cdot = \cdot < \cdot >) \qquad \qquad \frac{\uparrow}{r} \qquad \dots \qquad \frac{\iota}{r} (\uparrow)$$

$$(\frac{V-}{0}, \frac{V}{0}, 1-, 1)$$
 انتج جمع $\frac{V-}{0} + \frac{V-}{0} + \frac{V-}{0} + \frac{V-}{0}$ انتج جمع $\frac{V-}{0} + \frac{V-}{0} + \frac{V-}$

(> ، = ، < ، >) العدد النسبي
$$\frac{m}{-6}$$
 يكون سالبًا إذا كان س صفر

$$(\geqslant ' = ' < ' >) \qquad \qquad = \cdots$$

$$(\geqslant `=`<`>)$$

$$\frac{\pi}{!} \dots \frac{\circ}{!} (1!)$$

$$(\frac{\sigma}{\sigma}, \frac{\gamma}{\sigma} - \omega = \frac{\gamma}{\sigma}) = \dots = \dots$$

$$(\frac{7}{\Lambda}, \frac{\Lambda}{M}, \frac{\Lambda}{M}, \frac{\Lambda}{M}, \frac{\Lambda}{M})$$
 المعكوس الضربي للعدد $\frac{\Lambda}{M}$ هو ($\frac{7}{\Lambda}$ ، $\frac{\Lambda}{M}$ ، $\frac{\Lambda}{M}$)

$$(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \) = (\ \ \ \ \ \ \) + | \circ - | (\ \ \ \ \ \)$$

الصف الأول الإعدادي 📰 الفصل الدراسي الأول



٣ أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين 🔭 ، 🤟

أ/ أيمن جابر كامل ١٠٢٢٧٤٤٠٨٦٠

 $\frac{\frac{\pi}{4}}{\epsilon}$ ، $\frac{\frac{7}{\pi}}{\pi}$ وجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{2}{\pi}$

ر اذا کانت:
$$w = \frac{1}{7}$$
 ، $w = 7$ ، $w = 7$ ، $w = 7$ فأوجد القيمة العددية للمقدار ($w = 7$).

رتفعق فى الرياضين أيمن جابر كامل ١٠٢٧٤٤٠٨٦ المن جابر كامل أيمن جابر كامل ١٠٢٧٠٤٠٨٢

1.7741.14

أيمن جابر كامل

الفصل الدراسي الأول الدراسي الأول

ر إذا كانت س =
$$\frac{7}{7}$$
 ، ص = $\frac{1}{7}$ ، ع = - ٢ فأوجد قيمة س ص - ع .

.....

$$\frac{w-\omega}{1} \quad \omega = \frac{-\alpha}{\gamma} \quad \omega = \frac{\omega-\omega}{\gamma} \quad \omega = \frac{\omega-\omega}{1}$$

.....





أ/ أيمن جابر كامل

$$\frac{r}{\sqrt{}} - \frac{r}{\sqrt{}} \times \frac{r}{\sqrt{}} + \frac{r}{\sqrt{}} \times \frac{r}{\sqrt{}}$$

$$9 \times \frac{V}{11} - 17 \times \frac{V}{11} + V \times \frac{V}{11}$$

$$\frac{r}{v}$$
 - 17 $\times \frac{r}{v}$ + 17 $\times \frac{r}{v}$ 5

رتفعق فی الریاضیرز أیمن جابر کامل ۱۲۲۷:۰۸۰



النحائية





اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- الحد الجبري: ٤ س من الدرجة (الأولى ، الثانية : الثالثة : الرابعة)
- المقدار ۷ م ب ۲ + ۳ م ۲ من الدرجة (الأولى ، الثانية : الثالثة : الرابعة)
- $(\xi , \pi , \frac{1}{4}, \frac{1}{4}) = \frac{\pi}{4} + \xi = \frac{\pi}{4} + \xi = \frac{\pi}{4} + \xi = \frac{\pi}{4})$
- الشرط اللازم لجعل $\frac{6}{m_1-m_2}$ عدد نسبيًا هو (س = - π ، س = π ، س = π) الشرط اللازم لجعل $\frac{6}{m_1-m_2}$ عدد نسبيًا هو

ا أكمل ما يأتي:

- ر الحد الجبري (- ٥ س ص) من الدرجة ومعامله
- التفوق في الرياضين (أيمنِ جابر كَاملٌ)
 - س المعكوس الضربي للعدد (٣) صفر هو
 - (بنفس التسلسل)

٣ باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج

$$\frac{\circ}{1}$$
 + 7 × $\frac{\circ}{1}$ + 1 × $\frac{\circ}{1}$

أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين 🐈 ، 🤟 .

• ١ • ٢ ٢ ٧ ٤ ٤ • ٨ ٦	التفوق في الرياضيات	اً أيمن جابر كامل
الحانية العانية	الْحُدِّم الْحُدِّم الْعُالِي الْعُالِي الْعُالِي الْعُالِي مِن الْوحدة الْعُالِية	ار ایمن جابر کامل ۱۰۲۲۷۷۶۰۸۲
	صحيحة من بين الإجابات المع	
۲ س ، ـ ۸ س ، ۸ س)		باقي طرح _ ه س من
الثانية: الثالثة: الرابعة)		الحد الجبري ٣ س ص
، ۲ ، ۵ ، صفر)	۱) = <u>۳</u> فان : س =	ψ إذا كان س + $\frac{7}{4}$ = \$
صفر، ۱۰، ۵، ±۲)	ل عدد نسبيًا إذا كانت: س = (ع العدد اس ا - ۲ لا يمتا
التفوق فی الریاضیات أ/ أیمن جابر كامل ۱۰۲۲۷٤٤۰۸٦		ا أكمل ما يأتي: العدد - ٢ س يزيد ع العدد - ٢ س يزيد ع العي طرح - أ
هو	بإن القيمة العددية للمقدار (س + س) ٢	س اذا كان: س = ـ ١ ف
	= صفر فإن: س =	إذا كان: ١٢٠٥
	$\left(\frac{1}{r}\times\frac{1}{\epsilon}\right)\div\left(\frac{r}{r}-\frac{r}{\epsilon}\right)$	٣ أوجد قيمة : (-
		•••••
العددين المراض الرماض الرماض	يقع في منتصف المسافة بين	أوجد العدد الذي

الصف الأول الإعدادي كراك المحادي الفصل الدراسي الأول

.1.7778	التفوق في الرياضيات	أيمن جابر كامل
الدرجة الاحانية	المحدة الثانية المحدة الثالث من الوحدة الثانية	الرياضيات / أيمن جابر كامل ١٠٢٣٧٤٤٠٨٦
	صحيحة من بين الإجابات المع	
(Y=× * * P • (1)
، ۸ س ص ، ۱۵ س ص)	(-۱۰ س ص ، ۱۰ س ص	= س × ـه س =
(" , \ " , * " , * " , * , * , * , * , * , *	ب ٢ ب فإن حجمه = سم (٤	س إذا كان طول ضلع مكعد
(۔ ه س ص ^۲ هو (د	عامل الحد الجبري: -
التفوق		أكمل ما يأتى :
في الرياضيات	= ۳ س ص۲	
٠	نسبيًا إذا كانت : س ≠	
أ/ أيمن جابر كامل		
-1-77788-77	س" ص' من الدرجة	
	س ص من الدرجة	ع الحد الجبري : - ١١
	- ۵ مـن ۲ س+ س - ۳	" اطرح : س + س
اد قيمة المقدار :	, جمع الأعداد النسبية في إيج	استخدم خواص
	71 70	14 0

 $\frac{7}{2} + (\frac{7}{2} -) + (\frac{17}{2} -) + \frac{2}{2}$ الرياضيرز کامل ايمن جابر کامل $\frac{7}{2}$

دادي المراسي الأول المراسي الأول المراسي الأول الم

.1.777	التفوق في الرياضيات	ایمن جابر کامل
الدرجة الدمانية	المحدة الثانية المحدة الثانية من الوحدة الثانية	الرياضيات الرياضيات أر أيمن جابر كامل ١٠١٠٢٧٤٤٠٨٦
$\left(\frac{\circ}{\Upsilon} - \frac{\Upsilon}{\circ} - \frac{\Upsilon}{\circ} + \frac{\Upsilon}{\circ}\right)$	صحيحة من بين الإجابات المع د: ا - ٢ هو (٠ ٥ ٥ س ، هو (- ٢ س ،	المعكوس الجمعي للعد المعلي للعد المعلى المعلوس المعلوس من المعلوس من المعلوس ا
	$- \frac{2}{3} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ — سفر فإن س $= \frac{7}{3} = \frac{2}{3}$	
مله التفعق في الرياضين أيمن جابر كامل	س ص ^۲) من الدرجة ومعاه من ۲۲ هو	الحد الجبري (- ٥ م باقي طرح : - ٢٣
7. TYVEE . N.	$ \frac{1}{\gamma} = \dots $ $ \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} $	إذا كان: ﴿
	لناتج عند: س = ۱ ، ص = ۲ ،	Constitution
المتفعق في الرياضين		_

🚃 الفصل الدراسي الأول

Saannad by Cam Sa

النحانية

1.

التفوق





اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🥇 أكمل ما يأتى: 📆



- اجمع المقدارين: ۵ س + ۲ ص - ۱ - - ۷ - س - ۷ ص

ـــــــ الفصل الدراسي الأول الصف الأول الإعدادي

• ١ • ٢ ٢ ٧ ٤ ٤ • ٨ ٦	التفوق في الرياضيات	ایمن جابر کامل
الدرجة الدانية	الوحدة الثانية الختبار تصير حتى الدرس السادس من الوحدة الثانية من الوحدة الثانية من بين الإجابات الم	ار أيمن جابر كامل
(۲ ، ۳ ، ۳ - ، ۹ -)	﴾ (۲۲ – ۳)۲ هو (۲۹ (س + ك) = س۲ – ۹ فإن ك = س – ۳) = س۲ + م – ۱۲ فإن م =	اِذَا كَانْتَ : (س - ٣)
	س – ۱۱ فيل م – ۱۱ فيل م – عدد نسبيًا هو (س = -۳، ه	
الرياضيات الرياضيات ا/ أيمن جابر كامل ۱۰۲۲۷۷٤٤۰۸٦	$+ \dots = \dots + \dots $	س - ه) (
+ ۳ (ص + ع) =	ر = ۷ ، ع = ۳ فإن قيمة المقدار : س	الم الذا كان: $m + 7$ ص الذا كان: $m + 7$ ص $m + 7$ ص $m + 7$
- اس ^ا – سا – سا	عسورہ . ۲ س + ۳) + ۹ 🕒 (س	(۲ س – ۳) (۳
رتفعق في الرياضين أيمن جابر كامل	نسبية تقع بين 🤚 ، 🍸	أوجد ثلاثة أعداد
7. TYVEE . NT		

🚃 الفصل الدراسي الأول 📰

.1.77755.27	التفوق في الرياضيات	ایمن جابر کامل
الدرجة الاحادية	المحدة الثانية المحدة الثانية من الوحدة الثانية	الرياضيات
يطاة: ١٠	سحيحة من بين الإجابات المع	اختر الإجابة الص
س ، ۲ س + ۱ ، س + ۱	س ≠ ۰ (صفر،،	= · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1 7 , 0 , 11 , 11 - , 0	. ١٠ هو (١٠ ٢	المعكوس الضربي للعدد
(* , * , * , *)	، القيمة العددية (س + ۱) [*] هى	س اِذا كان: س = ـ ١ فإن
اس ، ۱۱ س ، ۱۱ س)	، ـ ٩ س هو (ـ ٢ س ، ٢	ع باقي طرح: - ٧ س من
مِتفعق في الرياضيرن		أكمل ما يأتي :
		÷ (س۲+۶س۱) + = ٪۳۰ – ۰,۱۸
	- ۱۰ – ۲ س ۲ = (۱۰ -	س (۲س-۳) (س+
<u>\frac{1}{r}</u>	تصف المسافة بين العددين ٥ ، ـ	العدد الذي يقع في منا
1) (۲۲+۲۲) +۷ العددية للناتج عندما ۲=-	ر ۱۲ - ۳ اختصر: (۱۲ - ۳ شامه د ۱۱ شامه
	العددية سالك عندما ا	م اوجد العيمه
<u> </u>		

اقسم: ۱۶ س۳ – ۳۲ س۲+۸ س علي ۸ س (س ≠ صفر)

ف الأول الإعدادي في الأول الإعدادي الفصل الدراسي الأول

النحانية

التفوق









اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(< ` = ` > ` <)$$
 العدد النسبي $\frac{m}{-0}$ يكون سالبًا إذا كانت : $m = \dots$ صفر

العدد
$$\frac{0}{m-m}$$
 يكون نسبيًا إذا كان: س \neq (0 ، -0 ، m ، $-m$)

٦ أكمل ما يأتى :

$$\dots = (1 + 1) \div (1 + 1) = \dots$$

$$\xi = \dots = Y \quad Y = (\xi - \omega) (1 + \omega Y)$$

۲- س + ۵ ، س + ۲ ص - ۳ : اوجد مجموع : ۳ س - ۲ ص + ۵ ، س + ۲ ص لتفعق في الرياضين أيمن جابر كامل 1. TTV 1 2 . N

الفصل الدراسي الأول







اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(\cdot, \dot{\dot{\imath}} \dot{\dot{\circ}} \cdot , \dot{\dot{\circ}} \dot{$$

وجد ناتج:
$$\frac{7}{\sqrt{2}} \times 4 + \frac{7}{\sqrt{2}} \times 7 = \frac{7}{\sqrt{2}}$$
 بإستخدام التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلي

$^{"}$ حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $^{"}$ س $^{"}$ – $^{"}$ س $^{"}$

ي ﴿ وَ الْمُ الْمُولِ الْمُولِ

التفوق في الرياضيات	ن جابر كامل
	J U

النمائية

التفعق في الرياضيار

أيمن جابر كامل





-1-4465-41

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

المعكوس الجمعي للعدد
$$\left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{2}}\right)^{\text{min}}$$
 هو (۱ ، - ۱ ، ه ، $\frac{1}{\sqrt{2}}$)

العدد
$$\hat{\eta}$$
, علي صورة $\frac{1}{7}$ = ($\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$)

٢ أكمل ما يأتى:

٣ باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :

$$7 \times \frac{\circ}{17} + 7 \times \frac{\circ}{17} + 7 \times \frac{\circ}{17}$$

$^{\prime}$ حلل بإخراج العامل المشترك : ١٢ س $^{\prime}$ ص $^{\prime\prime}$ – ١٠ س

الصف الأول الإعدادي كريم المراسى الأول المراسى الأول **المسف الأول** المسلم الأول المسلم الأول المسلم الأول المسلم

.) . ۲ ۲ ۷ ٤ ٤ . ٨ ٦	التفوق في الرياضيات	ایمن جابر کامل
الحربة النحانية	المحدة الثالثة من الوحدة الثالثة	المفوق الرياضيات الرياضيات الرياضيات الرياضيات الرياضيات المدعوة المدع
ر ۷ ، ۹ ، ۳ ، ۲)	صحيحة من بين الإجابات المع ، ٩ ، ٥ ، ٧ هو	
(۱،۱،٥،٤،۲ هو	9
(•: " - · " : • - · • : " ·	ص فإن س : ص = (ه : ٣ ؛ ٢ = س٢ + ك س + ١ فإن : س =	
المن جابر كامل أيمن جابر كامل المراد		أكمل ما يأتي :
	ابي لدرجات ۲۰ تلميذ هو ٥ فإن مجموع ۱۹ + ۲ ، ۹ + ۶ حيث ۹ عدد ۵	إذا كان الوسيط للقيم
	٪ بة بين ۱۱ ، <u>۴</u> هو	عدد الأعداد الصحيح
.(05-1)00+(05-	عامل المشترك الأعلى : ١٣ (١ −	حلل بإخراج اله
(س + ۱)	صـورة : (س + ۳) ً – (س – ۱	🥌 اختصر لأبسط

.....

• ١ • ٢ ٢ ٧ ٤ ٤ • ٨ ٦	التفوق في الرياضيات	ایمن جابر کامل
الدرجة النحانية النحانية المحانة :	المحدة الثالثة اختبار قصير حتى الدرس الثالث من الوحدة الثالثة محيحة من بين الإجابات المع	الرياضيات / أيمن جابر كامل ١٧ ١٠٠٢٣٧٤٤٠٨٦
(صفر ، ۱ ، ۲ ، ۳) (ه ، ۷ ، ـ ه ، ـ ۷)	س + ۱ هو ۲ فإن: س = = صفر إذا كان: س =	
$(\frac{1}{Y}, \frac{1}{2}, \frac{1}{Y}, \frac{1}{Y}, \frac{1}{Y}, \frac{1}{Y})$	 ا فإن ب = قيم هو ۱۲ فإن مجموع هذه القيم = 	
		أكمل ما يأتي :
المنعوق في الرياضيرز أيمن جابر كامل أيمن بابر كامل	لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد القيم اه س (+) + ٤) = ٢ س ٢ + – ١٢ ١٩ هو ٩ أوجد قيد القيم الم الم ١٩ ٥ هو ٩ أوجد قيد	و س ^۲ + ۱۰ س = (س (۲ س – ۳) (س -
حيث: س ≠ صفر	بة ۱۰ س" – ۱۵ س ^ا عل ۵ س	أوجد خارج قسه
المتفعق في الرياضيرن	11+(±+15)(±	اختصر: (۱۲–۱

مراجعة عامة وشاملة لكل جريئات المنهج

الوحدة الاولى

الكسور ومعنى الأعداد النسية

:	الصورة ب	مداد الأتية في	كتب الاء	j (
س ره	/ 🗸			

$$,..., = \cdot, \forall \circ (\epsilon ,..., = \lambda \frac{\tau}{\tau} (\tau))$$

$$\dots = \frac{1}{n-n} \quad (1)$$

$$,,,,,,,,, = \omega : \frac{\sim}{\Upsilon + \sim} (\Upsilon)$$

$$\dots = \frac{1}{2} \quad (7)$$

$$,,,,,,,,, = \omega : \frac{1}{\Upsilon + \sqrt{\Upsilon}} \quad (\xi)$$

٣) أكتب الشرط اللازم لتكون الأعداد الأتية تساوى صفر:

$$\frac{\sim}{\Upsilon + \sim} \quad (1)$$

$$,,,,,,,,, = \omega : \frac{7 - \sqrt{r}}{Y + \sqrt{r}} (7)$$

$$\dots = \frac{7}{\lambda} \quad (1)$$

$$=\frac{17}{17}$$
 (7

$$\dots = \frac{\Upsilon \cdot}{\Upsilon \cdot -} \quad (\Upsilon$$

$$\dots = \frac{10}{10} - (\epsilon$$

المقارنة بين الاعداد النسبية ونوحيد المقامات

$$\frac{7}{4}$$
 · $\frac{7}{4}$ · (Y

۷) أكتب العدد النسبى الذى يساوى $\frac{3}{2}$ ومجموع حديه ۹۰ ؟

7 اكتب العدد النسبى الذى يساوى 7 ومجموع حديه 7 ؟

$=(\frac{\circ}{\tau})\times(\frac{\tau}{\lambda})(\tau)$	۹) أكتب العدد النسبى الذى يسـاوى $rac{ au}{\circ}$ والفرق بين حديه ۱۲ ؟
$= \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} (r$	
1 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
$ = \frac{V}{VV} \times (E) $,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
$= \frac{\circ}{\tau}- \times \frac{1}{\tau}- $,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
'. '	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
۱۵) أوجد قيمة ما يأتى : ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰	ب ب ا
$= \frac{1}{V} \div \frac{\pi}{\circ} (1)$	۱۰) اکتب اربعة اعداد نسبیة تقع بین $\frac{\pi}{7}$ ، $\frac{\pi}{2}$ بحیث یکون
$ \qquad \qquad = \circ \frac{1}{7} \div 7 \frac{1}{\circ} - (7) $	حدهما عدد صحیح ؟
$ = Y \frac{1}{5} \div \Upsilon (\Upsilon) $,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
•	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
$ = 11 \div \circ \frac{1}{Y} (\xi) $,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
•	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
<u>خواص العمليات على الإعداد النسبية</u>	
۱٦) احسب قيمة ما يأتى ١) \ ب حسفر =	$\frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{9}$ ، اکتب أربعة أعداد نسبية تقع بين $\frac{2}{9}$ ، $\frac{2}{7}$
١) 💥 + صفر =	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
= $\left(\frac{r}{r} + \frac{r}{r} - \right) + \frac{\circ}{r} \left(r\right)$,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	العمليات على الإعداد النسبية
١٧) أكتب المعكوس الجمعى لكلا مما يأتى :	١٢) أوجد ناتج كلا مما يأتى :
١) 🙀 ٢) صفر	$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$
٦ - (٤ ٢,٣ - (٣	_ (\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
$\frac{\xi}{q} - (7 \qquad 0,\xi) (0)$	
·	
۱۸) أوجد قيمة س في كلا مما يأتي :	
\cdots $\frac{\circ}{\tau} \times \omega = \frac{\circ}{\tau}$ (۱)	$= (\frac{17}{\xi} -) + \frac{17}{7} (\xi$
\cdots $\gamma = \frac{\gamma}{\gamma} \times \omega = \cdots$ $\gamma = \frac{\gamma}{\gamma} \times \omega$ (۲)	۱۳) أحسب فى أبسط صورة ۲
ر ۳ - <mark>۷ - س = صفر ∴ س =</mark>	
$\frac{\sqrt{\gamma}}{2} + \frac{\sqrt{\gamma}}{2} + \frac{\sqrt{\gamma}}{2} = \frac{1}{2}$,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
$\frac{v}{v} - v = \frac{v}{v} - v$ (٥)	١٤) أوجد قيمة كلا مما يأتى :
	$,,,,,,,,,,,,,,,,=\frac{1}{V}\times\frac{\pi}{o}$ (1)
	l ' ' '

۲) إذا كانت $q=\frac{1}{2}$ ، $p=-\frac{\pi}{2}$ فأوجد في أبسط صورة قيمة	۱۹) أستخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة ما يأتى :
كلا مما يأتى :	$17 \times \frac{\xi}{q} + 11 \times \frac{\xi}{q} $ (1
۱) (ب + 🖑	
" + ÷ ('	
	("),("),(")(")(")(")(")
	$\left(\frac{r}{v}\right) + \left(\frac{r}{v}\right) \times \circ + \lambda \times \left(\frac{r}{v}\right) $
۲) و + و ب	
₹ T (`	
	$9 \times \frac{\circ}{17} + 7 \times \frac{\circ}{17} (7)$
	\^\frac{17}{17}\dagger\cdot\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
) إذا كان $w=rac{7}{7}$ ، ص $=-rac{1}{2}$ ، ع $=-$ ٢ فأوجد في	
g ,	$\frac{r}{1} \times \frac{r}{r} + \frac{r}{1} \times \frac{r}{r} + \frac{s}{1} \times \frac{r}{r} $ (\$
ابسط صورة القيمة العددية لكلا مما يأتى : ١) (س + ع) + (ص – ع)	\\ 15 m \tau 15 m \t
(2-22)+(2+3)	
	$\frac{1}{\sqrt{7}} + \frac{7}{7} \times \frac{1}{\sqrt{7}} + \frac{7}{7} \times \frac{1}{\sqrt{7}} $ (0)
$\frac{\omega + \omega}{\epsilon} $ (Y	
2	a
	۲۰) أوجد القيمة العددية
	$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{7}{2} = \frac{7}{2} + \frac{7}{2} = \frac{7}{2} + \frac{7}{2} = \frac{7}{2} + \frac{7}{2} = 7$
	أوجد القيمة العددية لكلامما يأتي
	キャウィト ()
<u>نطبيقات على الإعداد النسبية</u>	
٢١) أكتب عددا نسبيا يقع عند منتصف المسافة بين كلا مما يأتي	
$\frac{\varepsilon}{a}$, $\frac{\pi}{b}$ (1)	ب (۲
٩ ٨ `	- ()

۲۰) اکمل ما یاتی : ۱ – ۲	Y , \frac{\pi}{4} (Y
$\{ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$ = \% \circ \cdot + \frac{7}{2} (7)$	
$\{\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Υ	
= $\frac{7}{6}$ + \cdot , 70 (7	
$\left\{\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T &
$\frac{1}{2}$ الذا کان $4 \times \frac{v}{7} = \frac{4}{7}$ فإن $v = \frac{1}{2}$	٢٢) أوجد العدد الذي يقع عند ثلث المسافة بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{7}{3}$ ، من جهة الاصغر
$\{ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	
$\frac{\omega}{ x } - 3 = 7$ فإن $\frac{\omega}{ x } + \frac{\gamma}{ x } = \dots$	
$\left\{\begin{array}{cccc} \frac{\pi \gamma}{\pi} & , & \omega & , & 1 \end{array}\right\}$	
$\dots = 0$ ا إذا كان 3 س $= 0$ ، ص $= 0$ س فإن س	
$\{ \frac{1}{11}, \frac{1}{11}, \frac{1}{11}, \frac{1}{11}, \dots, \frac{1}{11} \}$	$\frac{\sqrt{\gamma}}{\sqrt{\gamma}}$ أوجد العدد الذي يقع عند ربع المسافة بين $\frac{1}{\sqrt{\gamma}}$ من $\frac{\sqrt{\gamma}}{\sqrt{\gamma}}$
$=$ (فان Y س $=$) اذا کان $\frac{\omega}{1}$	جهة الاصغر
(7) إذا كان $\frac{w}{av} = 1$ فإن (7) (7) إذا كان (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7)	
٢٦) أكمل ما يأتى :	
۱۱) الممل ما یائی : $\frac{1-\sqrt{1-1}}{\sqrt{1-1}} = -1$ الذا کان $\frac{1-\sqrt{1-1}}{\sqrt{1-1}} = -1$	
٢) المعكوس الجمعى للعدد صفر هو	$\frac{\pi}{0}$ - ، $\frac{7}{\pi}$ ، اوجد العدد الذي يقع عند خمس المسافة بين - $\frac{\pi}{0}$ ، - $\frac{7}{0}$
$1 - = \frac{1}{7} - \dots $ (7	من جهة الاصغر
ناتج جمع $\frac{1}{7} + \frac{7}{7}$ يساوى المعكوس الجمعى للعدد	
ه) باقی طرح $\frac{-7}{6}$ من $\frac{7}{6}$ یساوی	

المبر الفطي	٦) أكمل الجيول الثالى:			
لمدود والمقادير الجبرية	المقدار الجبرى	عدد حدود المقدار	اسم المقدار الجبرى	درجة المقدار
لحان	- ۳ ۹° ب + ۲			الجرى
) درجة الحد الجبرى هى درجة الاس الموجود على الرمز او جموع اسس رموزه اذا كان به اكثر من عامل جبرى) درجة المقدار الجبرى هى درجة اعلى حد فيه	٢س٢ + ص ٥س٢ - ٧ س + ٤ ٢ ٢ ٢ + ٣ ٩٠٠ - ٩ ٢ ب٢ س ص - ٣ س ص ³ ٩ ٢٠ - ٣ ٩٠٠ ٢ + ٢ ٩ ٢٠٠ + ٠٠٠			
) رئب اطقدار الجبرى ۷ م ب + ۰ م ° ب ۳ - ۳ م ۲ ب ° حسب سس م مرة و حسب اسس ب مرة ترتيبا تنازليا	الحدود المتشابهة			
	ملحات			
	 الحدود المتشابهة هى تلك اله يمكن جمع الحدود المتشابهة جمعها 	فقط اما الغ	فير متشابهة	فلايمكن
) رئب اطقدار الجبرى ٥ س + س ٢ – ٧ + س ٣ حسب اسس س تصاعدية	 ۳) عند جمع الحدود المتشابهة فالرموز او درجاتها 	_		طولا تتغير
	٧) أخنصر كلا من المقادير ا	_	ائية	
	۱) ۳ س _ ۰ ص _ س + ۲ ص		•••••	•••••
ا کمل ما یانی			••••••	••••••
) إذا كان الحدان الجبريان ٢ م ٣ ب ٢ ، ٣ م $^{\alpha}$ ب من درجة التاسعة فإن $\alpha = \dots$ ، $\alpha = \dots$) إذا كانت درجة الحد الجبرى ٣ س ص مى درجة الحد جبرى ٢ م م فإن م $\alpha = \dots$	۲) ۲ س – ٤ ص – ۹ س – ۳ ص	ص		•••••
			••••••	
) تخير الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس	٣) ٧ ٩ + ٦ ب – ١١ ٩ + ٩ ب	ب		
) درجة الحد الجبري س ³ ص تساوي درجة الحد الجبري س ص ص ، س ص ، س ص ، ص س س ک }				
) عدد عوامل الحد الجبرى س هو ۰ ، ۱ ، ۲ ، ۳ }	٤) ١٩م - ٤ ﴿ + ١١م - ١٧	۱ و + ۹	2	•••••
) درجة المقدار الجبرى ٢ س + ٣ ص ٢ هى الاولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة }		•••••••	••••••	••••••

ه) أكمل الجدول النالي:

الحد الجبرى - ٧

۲ ۹ ^۷ ب ۷ ۹ ب ا ج

س ص

معامل الحد الجبرى

۲) ه و ب ^۲ × -۲و ^۲ ب	٨) أخنصر كلا من اطفادير الانية
	۱) ه س – ۳ س ۲ + ۶ – ۷ س ۲ – ۶ س – ۱
۳) ـ ۸ ص° × - ۷ص ٔ	
) 4 4 3 4 - 0 + 7 9 4 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
٤) ٩ س° ص ٤ ÷ ٦ س٣ ص	
	V V
	۳) ه س ^۲ ــ ۲ س + ۸ ــ ۷ س + ۳ ــ س ^۲
٥) ـ٣٢ و ^٣ ب - ٤ و ^٣ ب٢	
r) $\frac{\gamma}{\pi}q^{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma}q^{3}$	٤) ٦ س ص – ٣ س ص ۲ + ٢ س ص ٢ – ٥ س ٢ ص ٢ س ص ٢ (٤
r = r + r = 0	,
٧) <u>کم" ڪ ّ</u> × <u>۲ه ڪ ْ</u>	
<u> </u>	ضرب الحدود الجبرية وقسمتها
	المحات
	١) عند ضرب الاساسات المتشابهة نجمع الاسس
	٩٦ × ٩ ^ه = ٩٦ ^{+ه} ⇒س٢ × س٣ = س٢٠
ر ۱۹۵۰ ب ۹۸ ب۲	٢) عند قسمة الاساسات المتشابهة نقوم بطرح الاسس
۸) ۲۰ × ۱۹ ب ۲ × ۸۹ ب ۲	$q^{2} \div q^{\alpha} = \frac{q^{\alpha}}{q^{\alpha}} = q^{\alpha-\alpha} = \frac{\omega^{\alpha}}{q^{\alpha}} = \omega^{\alpha-\alpha} = \omega^{\alpha}$
	٣) أى عدد اس صفر = ١ ما عدا الصفر ٢ • ١ ∀ ٢ م خ ٠
	۲ - ۱ ∀ ۱ ۶ ۰ ۶ ۱ ۶ ۱ ۶ ۱ ۶ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱
ii. In alm(i ()	3. / 2. 3. 2. 3 – (
۱۰) اکمل ما یانی	21 4 4 240 . 1/-
۱) ۳۲ (° ب ^۸ = ۱۲ (° ب ×	٩) اوجدنانه ما ياني
۲) ۸۹ ۹ ^۷ ب ^۵ =×۱۱ ۹ ب ۳) ۹۹° = ۳۹×	۱) ه س ^۳ س ۲ × ۲ س ص۲
۱) ۰ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	
۰) ۳۲ و ^۸ ب° = ۲ و ب۲×۳و ؛ ب ×	
ر ا ۲) ٤٢ س' = ۳ س ص × ۲ س ص ×	
, ,	

।।।) विदर्	١١) خير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
۱) ٤ س – ٢ من ٢ س – ٥	۱)
0	۲) ۲ م
۲) ۱۹ ۲ ب ۳ ۳ من ۱ – ۳ ب ۰ ۰	٣) ١٠ (° ب ؛ ÷ = ٢ م ٢ ب ٣) ١٠ (٣)
۳) ۲س + ٦ص - ۷ من ۲س - ٥ص + ۲	جمع وطرح المقادير الجبرية
٤) -س٢ - ٤ س + ٧ من ٣ س٢ - ٤ س - ٢ ٤) اجب عما يائي	لحات 1) مقدار الزيادة او النقص او المقدار الذي يجب اضافته او المقدار الذي يجب اضافته او المقدار الذي يجب اضافته او المقدار الاكبر – المقدار الاصغر ۲) في حالة مقدار الزيادة او المقدار الذي يجب طرحه يكون المقدار الاول هو الاكبر لذا فإن الناتج = الاول – الثاني ۲) في حالة مقدار النقص او المقدار الذي يجب اضافته يكون المقدار الاكبر هو المقدار الثاني لذا فإن الناتج = الثاني – الاول المقدار الشارة السالبة تغير جميع الاشارات التي تليها
ا جب عطایا کی اجب علامی الله المقدار $m^2 - 0$ س $m - 1$ عن $m - 1$ س $m - 1$	١٢) أوجد مجموع اطفادير الانية
	٣ (١ - ٧ ص + ٥ ، س + ٢ ص - ٢ (١
٢) ما نقص ٧ س + ص – ٣ ع + ٣ عن ٥ س + ٢ ص – ع + ٢	۲) ۳ س ^۲ _ ٤ س + ۷ ، _ س ۳ (۲
٣) ما المقدار الذي يجب إضافته لـ ٣ س + ٢ ليصبح - ٢ س – ١	で+ タ۳− [′] タ- ・ ¹ −タ°+ [′] タで(で
٤) مانقص ۲ (– ۸ ب – ج عن مجموع	T. Y. N.Z. T. Y. N.W. T. W. /.
74-74 ° 74-3 ° 7	٤) ٣ ٩٣ ــ ٢ ٩ ب ، ٩٣ ــ ٤ و ب ٢ ــ ب
	°) ٣س ـ ٤ ص + ٢ ٦ ٦ ٣ (- ٧ ب ـ ° ج + ٢ - ٣ س + ٧ ص + ٣ ـ - ° - ٣ س + ٣ ← + ٣ ← + ٣ ← + ٣ ← + ٣ ← + ٣

ضرب مقدار جبری	ضرب حد جبری فی مقدار جبری
مکون من حدین فی اخر مکون من حدین	ها) أوجدنانه
لمحات	۱) ٤ (س ـ ٣)
(
= مربع الحد الاول + Y × الحد الاول × الثاني + مربع الحد الثاني	
۲) الضرب بمجرد النظر:	۲) ۳ ص (ص + ٥)
(أ + ب) (س + ص) أو	
الأخير	
	٣) ٤ (٣س ٣)
(+ س) (ب + س)	
<u> + </u>	
" ويب المتر افقة ") ضرب الاقواس المتر افقة	
ً الأول الأخير	٤) <mark>' س ۲ (۶ س ۲ – ۹ س ص – ۳ ص ۲)</mark>
√ ↓ ↓	
(+ + +) (+ +)	
١٧) أوجد قيمة كلا مما يأني	
(Y + w Y) (Y + w £) (1	٥) ل م (ل - ٣ م ل - ٤ م)
	(
۲) (٥م – ۲) (٢م + ١)	
	۲) ۲ س ^۲ ص (۲ س ^۲ – ۳ س ص + ص ^۲)
(V . W) (Y) (W	
٣) (٨ س – ٢) (٣ س – ٧)	
	١٦) أخنصر المقدار الجبري
	(۳ + س) — (س ^۲ — ه س + ۳) + ۲ س (س + ۳)
٤) (-۲۱م + ٩) (- ۲۱م – ٩)	ثم أوجد القيمة العددية للقيمة الناتجة عندما س = ـ ٢
٥) (س + ٤) (٣س + ٢)	
	_

	٧) (س + ٤)۲
۱۸) (۳س + ص) (س + ۳ ص)	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	٨) (٣س + ص)٢
۱۸) اجب عما یانی	
_	
۱) أوجد قيمة ك إذا كان $(Y + b + b + b + b + b + b + b + b + b +$	
04+04049+042-(04+044)	
	٩) (٤ ۾ – ٧) ٢
۲) (س – ص) (۲ س + ص) = ۲ س ^۲ + ك س ص – ص ^۲	
5-5-5-5 + 5-1 - (5-4-5-1) (5-5-7) (5-6-5-7)	
	۱۰) (- ۲ س – ۵) ۲
$\omega + \Upsilon = (\omega + \gamma)$ ($\omega - \gamma$) ($\omega + \gamma$) ($\omega + \gamma$	
	•
	۱۱) (- ۳ ص – ٤) ۲
۱۹) اوجدنانه ما یلی :	
,	۱۲) (س ـ ۰) (س + ۰)
$\dots = {}^{Y}(1+\mathfrak{t}\cdot) = {}^{Y}(\mathfrak{t}) (1$	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
$(P^{\sharp})^{\Upsilon} = (\cdot \circ - \cdot) = (\cdot \circ)^{\Upsilon} = \dots$	$(1-\omega)(1-\omega)$ (15)
$(1-7\cdots)(1+7\cdots) = 199 \times 7\cdot1(7)$	
	١٥) (٢س ـ ص) (٢ س + ص)
99×1.1 (£	
`=	١٦) (٣١ + ٤ ب) (٣١ – ٤ ب)
	,
	۱۷) (س + ځ) ۲ (۳ س + ۲)
	۱۷) (س + ځ) ۲ (۳ س + ۲)
	۱۷) (س + ٤) ۲ (٣ س + ٢)
	(۱۷) (س + ځ) ۲ (۳ س + ۲)
	(۱۷) (س + ځ) ۲ (۳ س + ۲)

قسمة مقدار جبری علی حد جبری	۲س۲ + ۱۳ س + ٥	س + ۲
المحات		
عند قسمة مقدار جبرى على حدج جبرى يتم قسمة حدود المقدار الجبرى حدا حدا على الحد الجبرى	بالطر	بالطرح
۲۰) اوجد قیمة		
۱) ۲ (۱۹°ب؛ ج " + ۱۹۹³ب، ج " – ۱۶۹۳ب؛ ج "		
	بإستخدتم طريقة المعاملات المنفصلة : ٢ + ١٣ + ٥	ىلة : + ۲
۲) ۱ مو ^۳ ب ۲ ۱ ۲و ^۱ ب ^۱ + ۱ ۱و°ب ^۱	بالطر	بالطرح
۳) ۲ <u>سٔ – ۱۸ س – ۲۶س</u> ۲ <u>۳ کس</u> (۳	۲) ۳ س ^۳ _ ٤ س + ۱ علی س _ ۱ (۲	س۔ ۱
٤) ٣ <u>٣س° – ۸ يس</u> ۳ + ۷ <u>۳س</u> ۷ – <u>۸ يس</u> ۳)	بالطر	بالطرح
— ٨س "		_
ه ۱ ۱ م ^۱ ۲۳۹ م ۲ م ۲ م ۲ م ۲ م ۲ م ۲ م ۲ م ۲ م ۲ م		
	بإستخدتم طريقة المعاملات المنفصلة : ٢ <u>٠٠٠ ع</u> ١	ىلة : [۱ -۱
قسمة مقدار جبرى على اخر	بالطر	بالطرح
 ۱) يمكن قسمة المقادير الجبرية بإستخدام طريقة المعاملات المنفصلة ۲) يجب قبل اجراء القسمة ترتيب المقدار ترتيبا تنازليا حسب قوى س 		
١٦) أوجد خارج قسمة اطقادير الانية		
۱) ۲س ^۲ + ۱۳س + ۱۰ علی س + ۰		

l

٢٢) حلك اطقادير الائية بإخراج العامك اطشنرك	٣) ٣س٢ + س٣ - س - ٣ على س٢ _ ١
۱) ۳ س ٔ + ۲ س	
۲) ۲۰۰ م ۲۰۰۱ م	
٣) ٨ ص٣ _ ٤ س٢	
۳ب۷ - ^۲ ب ۶۹ (٤	٤) س ٔ + ٣ س ۲ + ٢ على س ۲ + ١
ه) ه ص – ۱۰	
11 = 023 (3	
۲) ۳س۲ + ۱۲س - ۲	
	w , w, " /a
۷) ۱۲ (۲ ب + ۱۸ ۹ ب ٔ	۵) س ^۳ ـ ۲۷ علی س ـ ۳ ا
۷) ۱۷ (۲ ^۳ ب ج – ۲ (ب خ + ۳۰ کم ن خ _۲ – ۲۶ و ن _۲ خ	
۹) _ ۲ س° + ٤ س۲ _ ۲ س۳	
۱۰) ۳س (۹+ب) ۲۰ (۹+ب)	التحليل بإخراج العامل المشترك الاعلى طحات
	الحال 1)عندما نأخذ رمزا عامل مشترك فإنه نأخذ الاقل في الاس
۱۱) ۳ س ^۲ (س – ۷) + ۲ س (س – ۷) + ۰ (س – ۷)	 العامل المشترك قد يكون مقدار ا وليس حد العامل المشترك نفس فكرة خاصية التوزيع

۳٦) أوجد نانة ما يلى بإخراج العامل (۱) ٧× ٣٢٢ (+ ٧× ٣٠ - ٧× ٨٠ - ٢) ٢ × ٥١ (+ ١٠ × ١٠ - ١٠ × ٠٠ ٢) ٢ × ١٠ (+ ١٠ × ٣١ - ١٠ × ٠٠ ٢) ٢ × ١٠ (+ ١٠ × ٣١ - ١٠ × ٨٤ - ٣٠ × ٨٤ - ٣٠ × ٨٤ - ٣٠ × ٨٤ - ٣٠ × ٨٤ - ٣٠ × ٨٤	اطشنه الاعلى ۱) ۲×۲۱ + ۲×۰۰ - ۲ × ۱۱ ۲) ۲×۰۱ - ۱۰×۱۱ - ۱۰×۰۱ ۳) ۱۰×۱۰ + ۱۰×۳۱ - ۱۰×۳۰	المشارك الأعلى ۱) ۱۸×۷۰ - ۲۰×۷۰ - ۱۵×۷۲ - ۱۵×۷۲ - ۲) ۲×۰۱۰ - ۱۳×۱۰ + ۱۷×۱۰ (۳	
10 × N - 10 × 1N - 10 × 7 (7	1\(\times \nabla_{-} \nabla_{\times \times \nabla_{-}} \nabla_{\times \nabla_{-}} \nabla_{\time	1) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	۲۳) اوجدنائھ ما یلی بإخراج العاد
10 × N - 10 × 1N - 10 × 7 (7	10 × N - 10 × 1N - 10 × 7 (7) 10 × N - 10 × 1N - 10 × 7 (7) T• × 10 - 1T × 10 + 17 × 10 (T	1) × × V - V° × V + 1YV × V (1) 10 × A - 10 × 1A - 10 × 7 (7) T• × 10 - 1V × 10 + 1V×10 (7)	المشناك الأعلى
	T. × 10 - 1T × 10 + 1V×10 (T	T. × 10 - 1T × 10 + 1V×10 (T	
			10×
$\xi \wedge \times \circ \nabla = \xi \wedge \times \vee + \gamma (\xi \wedge) \times \circ (\xi \wedge)$	$\xi \Lambda \times \circ \Upsilon = \xi \Lambda \times V + {}^{\Upsilon}(\xi \Lambda) \times \circ (\xi \Lambda)$	$\xi \Lambda \times \circ \Upsilon = \xi \Lambda \times \Upsilon + \Upsilon(\xi \Lambda) \times \circ (\xi$	T. × 10 - 1T × 10 + 1Y×10 (T
$\xi \wedge \times \circ \nabla - \xi \wedge \times \vee + {}^{\vee}(\xi \wedge) \times \circ (\xi \wedge)$	ξΛ×οΥ - ξΛ×Υ + ^Υ (ξΛ)×ο (ξ	ξΛ×οΨ - ξΛ×Υ + ^Υ (ξΛ)×ο (ξ	
			$\xi \wedge \times \circ \Upsilon = \xi \wedge \times \vee + \Upsilon(\xi \wedge) \times \circ (\xi$
-			
		i I	
	i I	<u>:</u>	

تظهي

شرح مختصر لمنهج الجبر

ملاحظات على الأعداد النسبية

العدد النسبى = صفر إذا كان البسط = صفر
$$\frac{w}{w} + \frac{o}{1}$$
 = صفر عندما $\frac{w}{w} = -\frac{o}{1}$

♦ لتحویل العدد النسبی لإلی نسبة مئویة: نضرب × ۱۰۰ مثال:
$$\frac{\pi}{a} = \frac{\pi}{a} \times 1 \cdot 0 = 7$$

لکتابة العدد النسبی علی صورة عدد عشری منته:
نجعل المقام ۱۰ أو ۱۰۰ أو ۱۰۰۰ خبعل المقام ۲۰ أو ۲۰۰۰ أو ۲۰۰۰
$$\frac{7}{9} = \frac{7}{1} = \frac{3}{1} = 3$$

♦ إذا كان العددان لهما نفس المقام:

يبقى اللى بسطه أكبر هو العدد الأكبر $\frac{a}{b} > \frac{7}{a} > \frac{7}{a}$

$$\frac{1}{6} < \frac{1}{6}$$
 , $\frac{1}{6} < \frac{1}{6}$

♦ إذا كان العددان لهما نفس البسط:
 يبقى اللى مقامه أصغر هو العدد الأكبر

$$\frac{1}{\xi} < \frac{1}{\gamma}$$

♦ للمقارنة بين عددين نوحد المقامات أولا

ب العدد في منتصف المسافة = العدد الأكبر _ + × المسافة

جمع وطرح الأعداد النسبية

المقامات الموحدة:
$$\frac{1}{y} + \frac{2}{y} = \frac{1+2}{y}$$
 $\frac{1}{y} + \frac{2}{y} = \frac{1+2}{y} = \frac{1+2}{y} = \frac{1+2}{y}$

مثال: $\frac{7}{y} + \frac{2}{y} = \frac{7+2}{y} = \frac{7+2}{y} = \frac{7+2}{y}$

المقامات غير موحدة:
$$\frac{1}{y} + \frac{x}{c} = \frac{1 \times c + x + y}{y \times c}$$
 المقامات غير موحدة: $\frac{1}{y} + \frac{x}{c} = \frac{1 \times c + x + y}{y \times c} = \frac{1 \times c + x + y}{y \times c}$

ً ضرب وقسمة الأعداد النسبية 🕽

🔷 عند ضرب عددین نسبیین:

نضرب البسط × البسط ونضرب المقام × المقام فضرب البسط × البسط $\frac{7}{6} \times \frac{7}{7} = \frac{7}{6} \times \frac{7}{7} = \frac{7}{6}$

$$+$$
 لکل عدد نسبی $\frac{1}{1}$ معکوس ضربی و هو $\frac{1}{1}$

اي عدد
$$\times$$
 معكوسه الضربى = ١ $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = 1$

:فيين فيمة عددين نسيين:

هنحول الـ ÷ إلى \times ونشقلب العدد التانى مثال: $\frac{7}{w} \div \frac{7}{0} = \frac{7}{w} \times \frac{0}{v} = \frac{1}{v}$

♦ طريقة استخدام خاصية التوزيع:

- ١) اكتب العدد المكرر وافتح قوس
 - ٢) اكتب الباقى داخل القوس
- ٣) اجمع واطرح ما بداخل القوس
- ٤) اضرب الناتج في العدد المكرر

الحدود والمقادير الجبرية

- ♦ درجة الحد الجبرى: هي مجموع أسس رموز الحد فمثلا: الحد ٣ س ص٢ من الدرجة الثالثة
 - ♦ درجة المقدار الجبرى: هي درجة أعلى حد
 فمثلا: الحد ٥س +٢ س٢ من الدرجة الثانية
- **◆** عند جمع أو طرح حدود متشابهة <u>نجمع المعاملات</u>: 8 9
 - ♦ الحدود غير المتشابهة لا تجمع ولا تطرح:
 مثل ٢س + ٥ص
 - ♦ عند ضرب الحدود الجبرية:

نضرب المعامل × المعامل ، الحرف × اللي شبهه -1 س ص × ص -1 س ص -1 س

- عند قسمة الرموز المتشابهة $\frac{\text{id}(x)}{\text{id}(x)}$ است $+ \text{ m} = \text{m}^{3}$

♦ فك الأقواس:

(أ + ب) (ج + د) = أب + [أ د + ب ج] + ب د

- - (m+m) (m-m)=1 الأول×نفسه _ الثانى×نفسه (m-m) (m-m) (m-m) (m-m)
 - ◆ عند قسمة مقدار ÷ حد:
 نقسم كل حد من حدود المقدار ÷ هذا الحد

التحليك بإخراج العامك المشترك الأعلى:

عند التحليل نتبع الآتى:

- ١) نكتب العامل المشترك ونفتح قدامه قوس
- ٢) نقسم كل حد من المقدار ÷ العامل المشترك
 - ٣) نكتب باقى القسمة داخل القوس.

العامل المشترك بين الحوف هو الحرف الأصغر في الأس. عم أبين m° ، m^{\vee} هو m^{\vee} ع.م.أ بين m^{\vee} ، m^{\vee} ، m^{\vee} هو m^{\vee}

الإحصاء

♦ من مقاييس النزعة المركزية: الوسط والوسيط والمنوال

لحساب الوسيط:

الوسط الحسابى = مجموع القيم

♦ لحساب الوسيط:

- ١) رتب القيم تصاعديا أو تنازليا
- ٢) لو عدد القيم فردى: خد العدد اللي في النص بالظبط
 - ٣) لو عدد القيم زوجى: هتلاقى عددين في النص

 $\frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda}$ الوسيط

🔷 لحساب المنوال:

المنوال هو أكثر القيم تكرار أو شيوعا المنوال للقيم ٢ ، ٥ ، ٣ ، ٥ هو ٥

كثافة الأعداد النسبية

وضح بالخطوات أيهما أكبر: $\frac{7}{6}$ أم $\frac{3}{6}$

 $V = V \times T$ نوحد المقامات على $V = V \times V$

$$\frac{17}{71} = \frac{\pi \times \xi}{\pi \times V} = \frac{\xi}{V} \qquad \qquad \frac{1\xi}{71} = \frac{V \times Y}{V \times \pi} = \frac{7}{\pi}$$

$$\frac{\varepsilon}{V} < \frac{\gamma}{\mu} \quad \therefore \qquad \frac{1}{\gamma} < \frac{1}{\gamma} \leq \frac{1}{\gamma} \quad \therefore$$

 $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{7}$ أوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين

نوحد المقامات على ٢ × ٣ = ٦

$$\frac{r}{7} = \frac{1 \cdot r}{1 \cdot r} = \frac{r}{7} = \frac{r \times 1}{r \times 7} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{7 \cdot 7}{7 \cdot 7} = \frac{7 \times 7}{7 \cdot 7} = \frac{7}{7} = \frac{7 \times 7}{7 \times 7} = \frac{7}{7}$$

اوجد عددا صحیحا ینحصر بین $\frac{0}{w}$ ، $\frac{1}{v}$

الحل المقامات على ٣ × ٢ = ٦

$$\frac{\sigma}{\pi} = \frac{\sigma \times \gamma}{\pi \times \gamma} = \frac{1}{r} \qquad \frac{1}{\gamma} = \frac{1 \times \pi}{\pi} = \frac{\pi}{r}$$

$$\frac{\pi}{r} = \frac{1 \times \pi}{r} = \frac{\pi}{r} \qquad \frac{\pi}{r} = \frac{\pi}{r} = \frac{\pi}{r}$$

$$\frac{\pi}{r} = \frac{1 \times \pi}{r} = \frac{\pi}{r} = \frac{\pi}$$

$$\frac{7}{1}$$
 العدد الصحيح هو $\frac{7}{7}$

باستخدام خواص الجمع أوجد ناتج $\frac{r}{\xi} + \frac{r}{V} + \frac{r}{\xi} + \frac{r}{V}$

الناتج = $(\frac{7}{4} + \frac{7}{4}) + (\frac{7}{4} + \frac{7}{4})$ الإبدال والدمج

$$=\frac{6}{\sqrt{2}}+$$
 صفر $=\frac{6}{\sqrt{2}}$ المعكوس والمحايد الجمعى

خاصية التوزيع

استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج: $9 \times \frac{3}{17} + 7 \times \frac{3}{17}$

150

$$(9 + 7) \frac{\circ}{17} = 9 \times \frac{\circ}{17} + 7 \times \frac{\circ}{17}$$

$$0 = 17 \times \frac{0}{17} =$$

$$\frac{\xi}{q} = 1 \vee \times \frac{\xi}{q} + 1 \vee \times \frac{\xi}{q}$$

$$(1-1)^{\frac{2}{q}}=\frac{2}{q}$$
 (۱۱ + ۱۱)

$$17 = 77 \times \frac{\xi}{q} =$$

استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج: $\frac{1}{V} \times \frac{3}{11} + \frac{7}{V} \times \frac{3}{11}$

$$\left(\frac{1}{V} + \frac{7}{V}\right) \frac{8}{11} = \frac{1}{V}$$
الناتج

$$\frac{\circ}{11} = 1 \times \frac{\circ}{11} = \frac{\vee}{\vee} \times \frac{\circ}{11} =$$

$$Y = -\frac{1}{2}$$
 إذا كانت $w = \frac{\pi}{2}$ ، $\omega = -\frac{1}{2}$

فأوجد القيمة العددية لناتج: $\frac{m+\infty}{3}$

$$Y - \div \left(\frac{1}{4} - + \frac{\pi}{Y}\right) = \frac{\omega + \omega}{\xi}$$
$$Y - \div \left(\frac{1}{4} - + \frac{\pi}{4}\right) = \frac{\pi}{\xi}$$

$$\frac{\circ}{\wedge} = \frac{1}{\Upsilon} \times \frac{\circ}{\xi} = \Upsilon - \div \frac{\circ}{\xi} =$$

تطبيقات

أوجد العدد الذى يقع عند ثلث المسافة $\frac{\xi}{v}$ ، $\frac{\pi}{2}$ ، من جهة الأصغر

03-1

نوحد المقامات على ٧ × ٤ = ٢٨

$$\frac{17}{7} = \frac{\cancel{\cancel{\xi}} \times \cancel{\cancel{\xi}}}{\cancel{\cancel{\xi}} \times \cancel{V}} = \frac{\cancel{\xi}}{\cancel{V}}$$

$$\frac{7}{3}$$
 $I = \frac{7}{3} = \frac{7 \times 7}{3 \times 7} = \frac{9}{10} = \frac{9}{10}$ (العدد الأكبر)

$$\frac{\pi\pi}{7\Lambda} = \frac{17}{7\Lambda} - \frac{\xi}{7\Lambda} = \frac{\pi}{7\Lambda}$$
 المسافة بين العددين

العدد الذى يقع عند ثلث المسافة من جهة الأصغر $\frac{1}{w}$ × المسافة

$$\frac{7V}{7\Lambda} = \frac{11}{7\Lambda} + \frac{17}{7\Lambda} = \frac{77}{7\Lambda} \times \frac{1}{7} + \frac{17}{7\Lambda} =$$

ر العدد الذي يقع عند منتصف المسافة بين $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$

041

 $7 = 7 \times 7$ نوحد المقامات على

$$\frac{\pi}{7} = \frac{\pi \times 1}{\pi \times 7} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{\pi} = \frac{1 \times 1}{\pi \times 7} = \frac{7}{7}$$
 (العدد الأصغر)

$$\frac{1}{7} = \frac{7}{7} - \frac{7}{7} = \frac{7}{7}$$
 المسافة بين العددين

العدد الذى يقع عند منتصف المسافة بين العددين

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{7} - \frac{7}{7} = 1$$
العدد الأكبر $\frac{1}{7} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{7}$

$$\frac{\circ}{1} = \frac{1}{1} - \frac{7}{17} = \frac{1}{17} - \frac{7}{7} =$$

جمع المقادير

اجمع المقدارين:

٤س ـ ص + ٣ع ، س ـ ٢ص + ٥ع

03-1

اجمع المقدارين:

150

(٣) أوجد ناتج جمع:

۲ - ۲ ، ٤ س - س۲ - ۲ س۲ عس - س۲ - ۲ - ۲

150

هنرتب المقدار الثانى

اجمع: ٣س٣ _ ٤س٢ + ٢س _ ١،

هس ۲ _ ۲س + س ۲ ، ۲ _ ۳س + س۲

121

هنرتب وناخد بالنا من المتشابه

طرح المقادير

1

150

5

150

٣

150

2

الحل

ضرب المقادير

اختصر لأبسط صورة: (س – π) (س + π) + π اختصر لأبسط صورة: (س – π) اختصر لأبسط صورة: (س – π)

الحل

المقدار = س^۲ ـ ۹ + ۹ = س^۲ عندما س = ۳
$$= 9$$

اختصر لأبسط صورة: (m - 7)(m + 7) - 3 ثم أوجد قيمة الناتج عندما m = 0

150

$$\Lambda = \Lambda^{2} = \Omega^{3} = \Omega^{4} = \Lambda^{4}$$
 المقدار = $\Omega^{4} = \Omega^{4} = \Omega^{4} = \Omega^{4} = \Omega^{4}$ المقدار = $\Omega^{4} = \Omega^{4} = \Omega^{4}$

اختصر لأبسط صورة:

$$(Y - w)^{1} + (w + Y)^{2}$$

신소시

$$1 - \frac{1}{2}$$
 المقدار = س $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ + $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{2}$ المقدار = $\frac{1}{2}$ الم $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{2}$ الم

اختصر لأبسط صورة: ٣ (م - ٥) (م + ٢)

03-1

المقدار =
$$\pi$$
 (م' + 7 م - 9 م - 1)
= π (م' - 7 م - 1)
= π م' - 9 م - 7

اختصر لأبسط صورة: (٢س - ٣) (٢س + ٣) + ٩
 وأوجد قيمة الناتج عندما س = ٢

141

المقدار =
$$3 m^7 - P + P = 3 m^7$$

عندما س = $7 \times 7 = 17$

8

[٤]

 $T = \Lambda$ اِذَا كَانَ سِ $Y = \Lambda$ ، ص Y = Y ، س ص Y = Y فإن Y = X

الحل

رس + ص)
$$^{7} = 77$$
 ، اذا کان $(w + m)^{7} = 77$ ، $m^{7} + m^{7} = 75$ ، فإن س ص $= \dots$

03-1

$$(w + 2)^{2} = w^{2} + w^{2}$$

اختصر لأبسط صورة: ٤ن (ن + ٥) + ن (٦ – ن) Λ ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما \dot{v} = ١

الحك

المقدار =
$$3$$
ن × ن + 3 ن × 0 + ن × 7 – ن × ن

= 3 ن 3 + 3 0 + 3 0 + 3 0 + 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 + 3 0 ن 4 0 + 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 + 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 + 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشاب

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجمع المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3 0 ن 3 0 | نجم المتشابه

= 3

الحك

المقدار=
$$0$$
 7 س 7 - 7 س $^{+3}$ - $(0$ 7 س 7 + 7 7 س $^{+3}$)
$$= 0$$
 7 س 7 - 7 7 س 2 - 7 2 س
$$= 0$$
 3 س

قسمة مقدار ÷ حد

03-1

المقدار =
$$\frac{7m^7}{7m} - \frac{\Lambda m^7}{7m} + \frac{7m}{7m}$$

 $= 7m^7 - 3m + 1$

اقسم ۱۲ س" ص" _ ٤س" ص" على ٤س" ص"

المقدار = $\frac{7 \, \text{1 m}^{7} \, \text{m}^{7}}{3 \, \text{m}^{7} \, \text{m}^{7}} - \frac{3 \, \text{m}^{7} \, \text{m}^{7}}{3 \, \text{m}^{7} \, \text{m}^{7}}$ $= 7 \, \text{m} - \text{m}$

الحل

المقدار =
$$\frac{7 \, \text{m}^7}{7 \, \text{m}} + \frac{7 \, \text{m}^7}{7 \, \text{m}} - \frac{7 \, \text{s}}{7 \, \text{m}}$$

$$= 7 \, \text{m}^7 + 7 \, \text{m} - 7$$

 $\frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} + \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} = \frac{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}}{1 \times 10^{3} \text{ m}^{2}} =$

قسمة مقدار ÷ مقدار

أوجد خارج قسمة:

س ٢ _ ٥س + ٦ على س ـ ٣

150

س۲ _ هس + ۲ س _ ۲

- ٢س + ٦

_ ۲س + ۲

خارج القسمة هو س + ٢

أوجد خارج قسمة:

س ^۲ ـ ۹ علی س ـ ۳

س _ ٣

س^۲ + س

ناتج القسمة هو س + ٣

كإذا كان ٢س٢ ـ ٧س + م يقبل القسمة على س ٢٠ فأوجد قيمة م

151

۲س۲ ـ ۷س + م س _ ۲

__ کس^۲ کس ۲ *س* ـ ۳

> _/٣س + م _ ٣ سي + ٢

م = ٢

العامل المشترك الأعلى

[] حلل كل مما يأتي بإخراج العامل المشترك الأعلى:

1) هس + ۱۰ ص = ه (س + ۲ ص)

 $('' \mid Y + V') \mid \circ = "' \mid 1 \cdot + \mid T \circ \bigcirc \boxed{3}$

 $("m" - "m") = "m" + -"m" \wedge (4)$

 $(3)^{8}$ هس س + 7س ص = 7س ص $(7)^{4}$

7 م اس م م س م م س م م س م م س م م س م م س م م س م م س م م

(8 - 4 - 4) (8 - 4 - 4)

 $(1 + m^{2} + 7m)^{2} + 7m = 7m$ $(7m)^{2} + 7m + 7m$

10 ٣ص٣+٥١ص ع ١١٢ص س٢= ٣ص(ص+٥ع+٧س١)

مثاله ۲ حلل بإخراج العامل المشترك

٢س (م - ٥) - ٧ (م - ٥)

الحك

 $(\Delta - \Delta)$ (۲س – ۷) المقدار

مثاله ۳ حلل بإخراج العامل المشترك

 $(\mathsf{W}-\mathsf{W})^{\mathsf{Y}}$ $(\mathsf{W}-\mathsf{V})$ $(\mathsf{W}-\mathsf{V})$ $(\mathsf{W}-\mathsf{V})$

الوسط – الوسيط

1 الوسط الحسابي للقيم ١ ، ٧ ، ٣ ، ٥ هو

$$\xi = \frac{17}{\xi} = \frac{0 + 7 + 7 + 0}{\xi} = \frac{17}{\xi}$$
 الحل: الوسط

2 الوسط الحسابي للقيم ٣ ، ١١، ٨، ١٩ هو

$$V = \frac{70}{0} = \frac{9 + 11 + 1 + 1 + 9}{0} = \frac{70}{0} = V$$

آ إذا كان الوسط الحسابى للقيم ه، ٧، س، ٩ هو ٦ فأوجد قيمة س

$$\frac{9+w+7+0}{2}=7$$

$$\frac{\omega + Y1}{\xi} = 7$$

$$T = YI - Yt = \omega$$
 $Yt = WI + YI$

- 1 الوسيط للقيم ٤، ٨، ٧، ٦، ٣ هو
 - الحل: نرتب ۳، ٤، ٦، ٧، ٨ الوسيط هو ٦
- 2 الوسيط للقيم ٤ ، ٣ ، ١ ، ٢ ، ٧ ، ١١ هو
 - الحل: نرتب القيم ۱، ۳، ٤، ۳، ۷، ۱۱ الوسيط = $\frac{1+5}{7} = \frac{7+7}{7} = 0$
 - [3] إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد القيم هو
 - الحل: الوسيط قبله 3 قيم وبعده 3 قيم وهو بينهم فيكون عدد القيم 3 + 1 + 3 = 9 قيم

- ا 1 المنوال للقيم ١ ، ٥ ، ٢ ، ٥ هو ٥
- 2 المنوال للقيم ٤، ٩، ٤، ١، ٩، ٤ هو ٤
- (3 اِذَا كَانَ الْمَنُوالَ لَلْقَيْمِ ٥، ٧، ٥، ص + ٣، ٧ هو ٧ فإن ص =

الحل: 0 + 7 = 7 ومنها 0 = 7 - 7 = 3

- 4 إذا كان المنوال للقيم ٣ ، ٤ ، ٥ ، س + ٤ هو ٥ فإن س = الحل: س + ٤ = ٥ ومنها س = ١
- 1 الجدول التالى يبين درجات طالب في ٥ شهور:

مارس	فبراير	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	الشهر
۲.	1 /	١٤	10	۱۳	الدرجة

أوجد الوسط الحسابى للدرجات

الوسط الحسابى = مجموع القيم

$$=\frac{\lambda}{0}$$
 = $\frac{\lambda}{0}$ = $\frac{\lambda}{0}$ = $\frac{\lambda}{0}$ = $\frac{\lambda}{0}$ = $\frac{\lambda}{0}$

2 الجدول التالى يبين درجات طالب في ٥ شهور:

علوم	دراسات	رياضيات	انجليزى	عربی	المادة
٩	٧	١.	٦	٨	الدرجة

أوجد الدرجة الوسيطة (الوسيط)

الحل: نرتب الدرجات: 7 ، 7 ، 9 ، 9 ، 1 الدرجة الوسيطة = $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$

3 الجدول التالي يوضح توزيع درجات ٣٠ طالب:

	المجموع	1.	٨	٦	٤	۲	الدرجة
ſ	۳.	٣	٧	١.	٧	٨	عدد الطلاب

أوجد الدرجة المنوالية

الحل: الدرجة المنوالية = ٦

أكمك ما يأتي:

$$\frac{w - o}{w} = \frac{1}{w}$$
 العدد $\frac{w}{w} = \frac{o}{v} = 0$

$$\% \dots = \frac{\vee}{\vee} \boxed{4}$$

$$\cdots$$
 اذا کان $\frac{\pi}{6} = \frac{1}{1}$ فإن س اذا کان $\frac{\pi}{6}$

العدد
$$\frac{m}{m-\gamma}$$
 لا يمثل عددا نسبيا إذا كانت $m=\dots$

المعكوس الجمعى للعدد
$$\frac{6}{V}$$
 هو

المكوس الجمعى للعدد
$$\left(-\frac{1}{m}\right)^{mic}$$
 هو -1

$$\dots = \frac{7}{7} + \frac{7}{6} - \boxed{10}$$

$$\dots = \frac{7}{6} + \cdot, 70 \boxed{11}$$

$$\frac{7}{12}$$
 إذا كان أ $+\frac{7}{4}$ = صفر فإن أ

$$\frac{\pi}{2}$$
 يزيد عن $\frac{\pi}{2}$ بمقدار

$$\frac{\pi}{15}$$
 إذا كان $\frac{\pi}{2}$ × ص = ١ فإن ص

$$1 = \dots \times 1 \frac{1}{6}$$

$$1 = \frac{\epsilon}{11} - \times \dots \boxed{17}$$

..... +
$$\mathbf{r} \times \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = (\frac{1}{\mathbf{r}} + \mathbf{r}) \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} \boxed{19}$$

المعكوس الضربى للعدد
$$\frac{7}{9}$$
 ه هو

$$\frac{1}{21}$$
 إذا كان $\frac{1}{1} = \frac{1}{6}$ فإن $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$

العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين
$$\frac{7}{\sqrt{}}$$
 هو

$$24$$
اذا کان $0 = 0 + 1$ ، أب $= 1$ فإن ب

$$\psi = \frac{\omega}{\omega - \sigma}$$
 إذا كان $\frac{\omega}{\omega - \sigma} \in \mathcal{O}$ فإن $\omega \neq \omega$

العدد الصحيح الذي يقع بين
$$\frac{7}{6}$$
 ، $\frac{7}{7}$ هو

$$\dots = \frac{\sqrt{\sqrt{\sqrt{35}}}}{\sqrt{\sqrt{35}}}$$

..... =
$$19 - 17 + 17 \boxed{37}$$

40 س × ۲ س =

 $\dots =$ ^{Υ} $\Upsilon \times$ $<math> \Upsilon$ $\boxed{41}$

۱۲ **43** می° = ۳ص ×

44 س ص ع = ٤ س ص × ×

۲ س^۲ ص × + ۱۲ س۳ ص

46 س * س ÷ = + س م ص أ

47 الحد الجبرى الناتج ٢ س٢ ص من الدرجة

48 س (۲ س + ۳) =

49 ص (۲ ـ ص) =

<u>50</u> هس (...... + + هس^۲ + ه ۱س ص

 $= (Y - \omega)(Y + \omega)$

 $\dots + {}^{\mathsf{Y}} = {}^{\mathsf{Y}} + {}^{\mathsf{Y}} = {}^{\mathsf{Y}} + {}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{52}$

 $7 - \dots + 7 = (7 + 7) = (7 + 7)$

.... = $(^{\circ} + ^{\omega}) (^{\omega} - ^{\omega})$ 54

۲ (۲س - ۲) - ۱) ۱ = ۱ (۲س - ۲) اقتا

 $= 10^{-4}$ اِذَا كَانَ ($= 10^{-4}$ $= 10^{-4}$ كَ سَ $= 10^{-4}$ فإن ك

4 - 100 إذا كان (س + ۹) (س - ۹) = س م فإن م =

7 - - س = (.....) (ه - س) 58

..... (۳ – ۳) (س – ۳) (س – ۳) <u>59</u>

60 الحد الأوسط في مفكوك (٢س = ٥) هو

61 مس + ۱۰۰۰ مس ص = مس (.....

62 العامل المشترك الأعلى للمقدار ٣س٢ص ـ ٣س هو

(.....) (1+1) = (1+1) - (1+1)

64] ٥س٣ + ١٠ س = (س٢ + ٢)

 $(.....) \lor = `` D \lor + `` D `` D$

66 س ـ مص + عس =

67 ۲س۳ × ۳س ص =

<u>68</u> باقى طرح _٣أ من ١٢ يساوى

 1 اذا کانت $(^{1}$ س + ص 2 = 3 س 2 + م س ص + ص 3

فإن م =

70 (س ــ.....) (..... +۲ص) =۳س۲ ـ۷س ص

 $7 \cdot = ^{1}$ إذا كانت (س + ص) $^{2} = ^{2}$ ، س $^{2} + 0$

اِذَا کَانِ س _ ص = 8 ، س + ص = 6 فإن س م _ ص 7 =

73 (ئس - ۳) (س - ٤)

۲ 74 اص° = ۳ص ×

75 إذا كان أ 7 ـ ب 7 7 ، أ ـ ب 7 فإن أ 7

76 الوسط الحسابي للقيم ٢، ٣، ٨، ٢، ٥ هو

77 الوسيط للقيم ٥، ٤، ٧ هو

78 المتوسط الحسابي للقيم ٥، ٤، ٧ هو

79 إذا كان ترتيب الوسط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم =

80 المنوال للقيم ٢ ، ٢ ، ٤ ، ٢ ، ٤ ، ٢ هو 81 إذا كان الوسط للقيم ٣ ، ٥ ، س هو ٤ فإن س =

فإن س =

اختر الإجابة

العدد
$$\frac{m}{m_0-7}$$
 لا يمثل عددا نسبيا إذا كانت $m=1$ ، ه ، ۲)

العدد
$$rac{w-1}{w}=rac{7}{1}$$
 العدد $rac{w-1}{w}=rac{7}{1}$ العدد العدد

العدد
$$\frac{V}{w-w}$$
 في اذا كانت $w=.....$

$$(=\circ \geq \circ < \circ >)$$
 العدد $\frac{\omega}{-a}$ یکون سالبا إذا کانت س صفر $\frac{4}{2}$

$$(=\cdot,\geq\cdot,\cdot,\cdot) \qquad \frac{\tau}{\xi} \dots \frac{\tau}{\eta} \boxed{6}$$

الشرط اللازم لجعل العدد
$$\frac{2}{7w-2}$$
 \in ن هو $(w=2)$ ، $w\neq 1$ ، $w\neq -7$)

المعكوس الضربى للعدد النسبى
$$\frac{7}{m}$$
 هو $\frac{7}{m}$ ، $\frac{7}{m}$ ، $\frac{7}{m}$ ، $\frac{7}{m}$ ، $\frac{7}{m}$ ، $\frac{7}{m}$

المعكوس الضربى للعدد
$$\frac{1}{m}$$
 ، $\frac{1}{m}$ ، $\frac{1}{m}$ ، $\frac{1}{m}$ ، $\frac{1}{m}$ ، $\frac{1}{m}$ ، $\frac{1}{m}$

$$(\frac{\circ}{\tau} - \cdot \frac{\circ}{\tau} \cdot \frac{\tau}{\circ} \cdot \frac{\tau}{\circ} -) \qquad \qquad \dots = \frac{\tau}{\circ} \div 1 - 13$$

العدد
$$\frac{\pi}{w-2}$$
 لا يعبر عن عدد نسبى إذا كانت $w=$ (صفر ، ؛ ، ۔؛)

المعكوس الجمعى للعدد
$$\frac{\pi}{\sqrt{}}$$
 هو المعكوس الجمعى للعدد $\frac{\pi}{\sqrt{}}$ هو المعكوس الجمعى العدد $\frac{\pi}{\sqrt{}}$

العدد النسبى الذي يقع في منتصف المسافة بين
$$\frac{\pi}{\lambda}$$
 ، $\frac{\pi}{\lambda}$ هو و النسبى الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{\pi}{\lambda}$ ، $\frac{\pi}{\lambda}$ العدد النسبى الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{\pi}{\lambda}$ ، $\frac{\pi}{\lambda}$ هو

$$\frac{m}{2}$$
 العدد $\frac{m}{m}$ یکون سالبا إذا کانت س مفر $\frac{17}{2}$

18 العدد
$$\frac{\pi}{2}$$
 يزيد عن العدد $\frac{1}{2}$ بمقدار

$$(\frac{\pi}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}) \dots = \frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{2}$$

$$(= \cdot \cdot \geq \cdot \cdot > \cdot <) \qquad \qquad \frac{\tau}{\lambda} \dots \frac{\tau}{V} \boxed{21}$$

$$(1 + {}^{1}\omega , {}^{2}\omega , {}^{3}\omega , {}^{4}\omega , {}^{4}\omega) \dots = \omega \div (\omega + {}^{4}\omega) 24$$

إذا كان الحد الجبرى
1
 ب، من الدرجة التاسعة فإن م $=$ (۸ ، ۷ ، ٦ ، ٩)

36 باقی طرح _٥س من ٣س يساوى (_٢س ، ٢س ، ٨س٢ ، ٨س)

39 الوسيط للقيم ٥،٧،٤ هو (٥، ٤، ٧، ١٦)

40 إذا كانت (w + 7) $(w - 7) = w^7 + ك فإن ك <math>= \dots$

42 الحد الجبرى ٥س ص من الدرجة (الأولى ، الخامسة ، الثالثة ، الرابعة)

(۲س ، ۲۱س)

44 الحد الجبرى ٥ س" ص من الدرجة (الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الخامسة)

45 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد القيم = (٥، ٦، ٩، ١٠)

46 إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٣ ، ٣ ، س يساوى ٤ فإن س = (٤ ، ١٢ ، ٦ ، ٣)

47 الوسط الحسابي للقيم ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ٢٠ هو (٧ ، ٨ ، ٩ ، ١١)

49 ناتج طرح ٥س من صفر يساوى (٥س ، صفر ، ٥ ، ٥٠س)

 $\frac{1}{6}$ اذا کان $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{6}$)

 $\left(\frac{1}{r}, \frac{r}{\xi}, \frac{\xi}{\lambda}, \frac{\xi}{\lambda}, \frac{1}{r}\right) = \dots = \frac{1}{r} + \frac{1}{\xi}$

52 المعكوس الضربي للعدد ٥,٠ هو (٥ ، ٣ ، ٢ ، ١٠)

[53] إذا كان ٣ س هو أحد عاملي المقدار ٥ ١س٢ ـ ٣س فإن العامل الآخر هو

تراكمى

أكمل ما يأتي:

$$\frac{w}{1} = \frac{w}{1}$$
 فإن $w = \frac{w}{1}$

$$\gamma$$
 اذا کان $\frac{\gamma}{6}$ س = γ فإن $\frac{\gamma}{6}$ س =

$$V$$
) إذا كان $V^{m} = 1$ فإن V

١١) إذا كان ثلاثة أمثال عدد هو ٣٦ فإن ربع هذا العدد هو

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$
 فإن $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$ فإن $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$

7) 9+7 3) 0 4 . (. . 0) . . . 0 1) 000 ज्जः Y) m ; (); 01) } 41) 3 · () -((1) 7 11)1 √فح (٧ y) 01 P) 0 Y 3) 6 0) 7 1) 01 1) 11 7) 37 7) 7

体中中日

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

للصف الأول الأعدادي

مراجعة الوحدة الأولى

مجموعة الأعداد النسبية:

١- أكمل ما يأتي

اً) $\frac{w}{2}$ یکون عدد صحیح إذا کانت w

$$\frac{\nu}{\nu} = \frac{\nu}{\eta}$$
 فإن $\nu = \frac{\nu}{\eta}$ (ب

ه) العدد النسبي _ يكون موجب إذا كان ____ ويكون سالب إذا كان ____

$$\frac{\lambda}{\alpha} = \frac{\lambda}{\alpha} = \frac{\lambda}{\alpha}$$
 (9)

٢ ـ اختصر كلاً مما يأتى لأبسط صورة ..

٣- أوجد عددين نسبيين يقعان بين .

٤ ـ أكتب الأعداد الأتية على صورة (صور العدد النسلبي الم

$$2) \frac{3}{\sqrt{7}}$$
 (a)
$$\frac{7}{\sqrt{7}}$$
 (b)
$$7 = \frac{5}{\sqrt{7}}$$

٥- أكتب الأعداد الأتية على صورة أعداد عشرية و نسبة منوية ..

$$\frac{17}{7}$$
 (ε $\frac{\circ}{9}$ ($\dot{\varphi}$ $\frac{1}{7}$ (

1201 <u>| إدوار</u>

منتدى توجيه الرياضيات (١)

ترم أول للصف الأول الأعدادي

ج) ۲٬۰۱ و۔

مراجعة الوحدة الأولى

٧- أكتب الأعداد الأتية على صورة أعداد عشرا أ) أ

ب) من المنافعة المنا

$$\frac{\sqrt{-}}{7}$$
 in $\frac{1}{7}$ ($=$

$$\frac{V}{T}$$
, $\frac{o}{\epsilon}$, $\frac{\pi}{T}$ (1)

$$\frac{2}{7}$$
 $\frac{1}{7}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{7}{7}$

ثم أوجد أربعة أعداد نسبية بينهما بحيث يكون واحد منهم صحيح ..

أعداد المعادل إدوارً

منتدى توجيه الرياضيات

ترم أول مراجعة الوحدة الأولى للصف الأول الأعدادي

١٢- أوجد العدد النسبي الذي يساوي ٣ و مجموع حديه يساوي ١٦ ؟

 $\frac{7}{4}$ و مجموع حدیه یساوي $\frac{7}{4}$ و مجموع حدیه یساوي ۲۰ ؟

جمع و الطرح الأعداد النسبي

<u>۱٤ ـ أوجد ناتج كلاً مما يأتى</u>

$$\frac{7}{7} + \frac{2}{0} (1)$$

$$\frac{1}{3} + \frac{\pi}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{7}{2} \left(-\frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{\Lambda}{4}$$
 - $\frac{2}{4}$ (7

$$\frac{y}{z} + \frac{y}{\sqrt{1 + y}} + \frac{y}{\sqrt{1 + y}}$$

رم
$$\frac{\sigma}{\eta}$$
 من $\frac{\sigma}{\eta}$ هو

$$\frac{6}{1}$$
 المعكوس الجمعي للعدد $\frac{6}{1}$ هو

ج) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{\sqrt{1-1}}{\sqrt{1-1}}$ هو ...

د) إذا كانت : س +
$$\frac{\pi}{\lambda}$$
 = صفر فإن: س =

هـ) إذا كانت:
$$\frac{w}{r} + \frac{\Delta}{r} = 0$$
 فإن: ٢س + ٣ Δ

أعداد المعادل 1261ر

منتدی توجیه الریاضیات (۳)

مراجعة الوحدة الأولى للصف الأول الأعدادي

[عملية الضرب في الأعداد النسبية]

۱٦ ـ أكمل ما يأت<u>ي .</u>

هـ) المعكوس الضربي للعدد
$$\frac{3}{p}$$
 هو $\frac{7}{p}$ ه $\frac{7}{p}$ ه $\frac{7}{p}$ ه $\frac{7}{p}$ ه $\frac{7}{p}$

م) إذا كانت
$$m \times \frac{7}{\pi} = 1$$
 فإن $m = \dots$

$$\vdots \quad \overset{7}{\circ} \quad ? \quad \times \quad \dot{} = \dots$$

١٧ ـ باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة كلاً مما يأتلي ..

$$\frac{7}{\sqrt{2}} \times \frac{7}{\sqrt{2}} = 4 \times \frac{7}{\sqrt{2}} \times$$

$$\circ \times \frac{1}{4} + 1 \cdot \times \frac{1}{4} + 1 \times \frac{1}{4} + 1 \times \frac{1}{4} = 1$$

$$\frac{3}{p} \times \frac{5}{a} + \frac{3}{p} \times \frac{5}{a}$$

$$4 \times \frac{\circ}{4} + \frac{\circ}{4} + 4 \times \frac{\circ}{4}$$
 (7)

١٨ أوجد ناتج كلاً مما يأتى ..

$$\frac{7}{\circ} \div \frac{7}{\circ} (\div \frac{7}{\circ})$$

$$5) \frac{1}{p} \div \cdot \cdot \qquad \qquad c) \frac{7}{7} \div \cdot = \cdots$$

أعداد المحادل 1291ر

منتدی توجیه الریاضیات (٤)

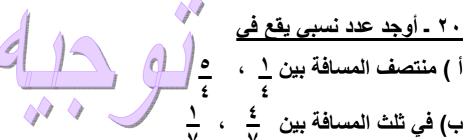
مراجعة الوحدة الأولى للصف الأول الأعدادي

$$\frac{\Psi_{-}}{V} \times \left[\frac{q}{\Psi_{0}} \div \frac{\Psi}{o} \right] \left(-\Delta \right)$$

e)
$$\frac{77}{r}$$
 = $\frac{2}{9}$ + $\frac{2}{9}$] ÷ $\frac{77}{r}$

$$\left[\begin{array}{cc} \frac{\xi}{2} & -\frac{\gamma}{2} \end{array}\right] \div \left[\begin{array}{cc} \frac{\gamma}{2} & +\frac{\gamma}{2} \end{array}\right] (0)$$

$$\frac{\xi_{-}}{0} = \xi_{0}$$
 ، $\frac{\psi}{\psi} = 0$ ، $\frac{\psi}{\psi}$. $\frac{19}{0}$. $\frac{$



- $\frac{1}{v}$ ، $\frac{\xi}{v}$ نين المسافة بين في ثلث المسافة بين
 - ج) ربع المسافة بين ٢ م و خ

٢١ ـ ينساب الماء خلال أنبوبة بمعدل للم لنرفى الدقيقة ما عدد الدقائق التي يملأ فيها ٣ خزانات ميام سعة الواحرة ٢٠ لترا؟

للصف الأول الأعدادي

مراجعة الوحدة الثانية

الحدود و المقادير الجبرية

١ ـ أكمل ما يأتى ..

أـ الحد الجبري ٤س معامله و درجته

ب ـ درجة الحد الجبري ١٦ ب هي

ج ـ الحد الجبري ـ٧ من الدرجة

د ـ المقدار الجبري س + ص + س من الدرجة

هـ ـ ٣س+ ٥س + ٢س ـ ٤س = ...

و ـ ٦١ + ٧ أ =

ل ـ ٣س+٤ص+٢س-٦ص = ... + ...

م ـ إذا كان س + ص= ١٠ فإن ص + ص =

ن ـ إذا كان أ + ب = ٣ فإن ١٧ + وب ١٠ ب = ...

[ضرب و قسمة الحدود]

٢- أكمل ما يأتي

- أ) ٣س × ٢س=
 - ب = ٤ × أه (ب
- ج) -٣س × ٦ص =
 - د) س×س×س = <u>....</u>
- ه) مستطيل طوله ١٦ ، عرضه ١٤ تكون مساحته = ...
 - و) مربع طول ضلعه ٤س تكون مساحته=....
 - ل) ٦س' ÷ ٣س =
 - م) ٤ اس ص ÷ ٧ ص =
 - ن) ٤ ب ج ج + ۲ ب ج =

أعداد المحادل الدوار

منتدى توجيه الرياضيات (١

مراجعة الوحدة الثانية للصف الأول الأعدادي

ز) مستطیل مساحته ۳۵س سم و عرضه ٥س سم یکون طوله =

٣۔ أوجد ناتج كلا مما يأت<u>ى .</u>

$$\frac{\Psi_{-}}{\xi} \times {}^{7} \alpha \times \alpha \times (\psi \qquad \qquad \psi) \quad 3\alpha \times \alpha \times \alpha \times \psi) \qquad (1)$$

٤ ـ أوجد ناتج جمع <u>..</u>

<u>ه ـ اطـــرح..</u>

ب) هس (۲س + ۹)

و) (٤س-٥)(٢س+١)

م) (۲۱ + هد) (۲۱ - هب)

(۲س+۳+س۲) ن

ك) (٣س - ٥ص) ك

د) (٥س+ ٢) (٣س+٣) (٤

[الضرب بمجرد النظر]

٦- أوجد ناتج كلاً مما يأتي

ي) استخدم الحساب العقلي لإيجاد قيمة

٧) اختصر كلاً مما يأتى ..

$$(w-w)(w+w) + (w+w)$$

٨ ـ أوجد ناتج كل من ..

$$(w+1)(w^{2}+1w+1)$$

٩ ـ أوجد خارج قسمة كلاً مما يأتى ..

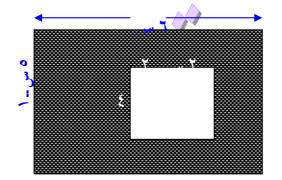
- أ) ٤س + ٢٠ على ٤س
- ب) ۱۰س ص + ۲۰س ص علی ۱ س ص
 - ج) ۱۷ أ ب + ۲۱ أ ب ۱۶ أب علي ۱۷ أب
- د) ۲۰س" ص ۲ + ۲س ص ۲ + ٤ س ص علي ه س ص

١٠ - حلل بإخراج ع - م - أ

- أ) ه٢س٢ + ه س
- ب) س ص + س ص + س ص ب
 - ج) ۲س۲ + ۱۰ س ص
- د) س (أ+ب) + ٧ (أ+ب)
 - هـ) ۲۸۱^۲ + ۷ ا ب
 - و) س ص + ۳ س ص
- ل) بإستخدام التحليل أوجد قيمة: ٣٦×٢٥ + ٣٦ ×٥٧
 - م) (۵) ۲ + ۵ × ۵ م

١١ ـ في الشكل المقبل

أوجد المقدار الجبرى الذى يعبر عن مساحة الجزء المظلل من الشكل



للصف الأول الأعدادي

ترم أول

للصف الا

الإحصاء

١ ـ المنوال: أوجد المنوال لكل مما يأتي

- 11,7,7,7
- ٧, 9, 17, 9, ٨, ٥ _ ب

مراجعة الوحدة الثالثة

٢ ـ الجدول التالي يوضح أوزان تلاميد إحدي المدارس ..

					7						İ
٤.	٣9	٣٨	٣٧	41	40	٣ ٤	44	47	٣1	۳.	الوزن (كجم)
۲	٣	٣	٥		٧	٦	٤	۲	۲	١	عدد التلاميذ

- أوجد الوزن الأكثر انتشاراً (المنوال)
 - ـ ما عدد تلاميذ هذا الوزن ..

٣- الوسيط عين الوسيط لكل مما يأتي .

- ا) ۲،۳،۹،۱۳،۲ (ا
- ۲، ۲، ، ٤، ۱۷، ۱٤، ۲، ۸ (ب
 - ح) ۳، ۱۲، ۱۲، ۵، ۲۰ (۶
- ٤ ـ الجدول الأتي يوضح عدد ساعات تدريب [محمد ، عمرو]

٣	٤	٧	٥	٩	٦	٨	محمد
٨	٣	٦	٧	٤	۲	٩	عمرو

- إحسب الوسيط لساعات تدريب محمد
- إحسب الوسيط لساعات تدريب عمرو.

أعداد المعادل الدوار

منتدی توجیه الریاضیات (۱)

مراجعة الوحدة الثالثة للصف الأول الأعدادي

٥ - الوسط الحسابي : أوجد الوسط الحسابي لكل من

٦ ـ سجل طالب عدد الدقائق التي استغرقها في الذهاب إلى المدرسة لمدة ٣ أسابيع ... 19,10,11,17,17, 40,12,47,17,17,17,17,17,10

- أوجد عدد الدقائق الوسيط
- أوجد عدد دقائق المنوال
- أوجد الوسط الحسابي لعدد الدقائق...

٧ ـ يوضح الجدول الأتي يوضح درجات ٤ طلاب في ٥ مواد ..

77 V A IV IO Y. A 9 II IV YO 9 IX IX IX			العربى	الرياضيات	العلوم	الحاسب	دراسات
	معتز	ز	10	1 V	٨	٧	7 4
٠٠ ١٠ ١٨ ١٨ ١٨	وليد	٤	1 ٧	11	٩	٨	۲.
	مرو	ران	١٨	1 A	١.	٩	70
	مازر		١٦	10	٨	٨	Y £

ـ رتب درجات كل طالب على حدة

ـ إحسب الدرجة الوسيط لكل طالب ...

مراجعة الوحدة الثالثة للصف الأول الأعدادي ترم أول

٨ ـ الجدول الأتي يوضح عدد ساعات تدريب مروان و مازن في الأسبوع

مروان	٨	٦	٩	٥	٧	٨	٦
عمرو	٩	۲	٤	٧	٦	٣	٨

أوجد الوسط الحسابي

- ١) لعدد ساعات تدريب مروان
- ۲) لعدد ساعات تدریب عمرو

٩ ـ يوضح الجدول درجات ٤ طلاب في مواد: العربي ، الرياضيات ، العلوم ، الحاسب

الحاسب	العلوم	الرياضيات	العربي	
٧	٨	1 V	10	أحمد
٨	٩	11	1 🗸	محمد
٩	١.	1 A	1 A	مروان
٨	٨	10	17	مازن

أوجـــد:

أـ الوسط الحسابي لدرجات كل طالب

ب - الوسط الحسابي لدرجات الرياضيات

(\frac{2}{99} \frac{22}{100} \frac{2}{9} \frac{2}{100} \frac{2}{9} \frac{2}{9} \frac{2}{100} \frac{2}{9} \frac{2} (0:5-65:0-65:06 0:5) == (56jep 6 2 65-) ؟ إذاكان: ﴿ = يَ فَإِن: س = س الله المسبى الذي يقع في منتحف المسافة (= 6 = 6 = 6 = 0) mga = 6 = 000 (1.6 1 6 7 6 7 6) ٥ الشرط اللازم لكى سكون عبد عددًا ١ إذ لكام : ١٥ ع = ٥٥ ك ال = ١ فان ٥ = (06562) - (= 600) 131 les 2 - 0 6 - 7 6 5 - 2 6 0) (les chimis = 2 Jen 294/161 jes -- 0 05 $\left(=6765\right)$ (=) 6 1 6 =) llose on these blace of ! com

مراجعتاعامةللوحية الأولئ الأعداد النسبية السؤال الأول: إختر الصحيح ممايين القوسين 7 Here Him lies hand salem I of it is do of my lies af (1 / 2 / 2 /) - (1) - () ع المعكوس الجمعي للعدد م حوس [(أي مم) يلي يساوي م ؟ -= 1 0/0 1 = 0 X = 0 5/3/7 ١ الشرط اللازم ليكون س ٢٠ عددً ١ غير

(50 6 5. 6 10 6 0) ١٤ عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين ١٤ إلشرط اللازم لحول عددًا نسبيا (0=0-65-165-0) -ga (3/ai) suc6 5 6 1 6 jes) -= > 6 <) in mis- 17/ 5- : علاد : على الجمع الجمع للعدد - هو المعكوس الجمع للعدد : - العدد - هو المعكوس الجمع للعدد : - العدد المعكوس الجمع للعدد : - العدد المعكوس الجمع للعدد : - العدد - 3 Jula July [] (] 6 0 6 = -) (العدد المنسبي الذي يقع في مستصمة المسافة وا باقے طرح کے مرے ہے = ۔۔۔ (-)-6-2-3 1. 20 <u>- - 6 - - in</u> · تسلما المستخدمة في (جراء العالمية: ٢ باقے طرح مل کے بساوی ۔۔۔ = Trals F = PNB131 5 ここのにある。 デーコメデ (الدجم الابدال) المحايد الضريم المحايد الجمعي 3 (100) X × 0 120 (0-) 200 [= 0) 200 [= 0] (۱ العدد ترو. على صورة تے حوس -= Juli = 0-0 NE1310 (T. 6 7 5 5) (1-6) 6 = 6 =) - ges = - 11 = T5 الماية طيح الم مي عمود ٨ العدد الذي ليس له معا ---= 5 9 (= 6 = 6) - NIO 2 = 2 NE 131 - - 200 - 700 = - 16131 NE = 10 151 15 --= Ir 1-10-11) (7 6 5 6) $= (\frac{\sqrt{2}}{2}) \times (\frac$

(1) باستخدام خاصية التوزيع اوجد قيمة: (11-) X FV + OX FV + V X FV 5-= 56 == 006 == 0- 2 ciblis فأوجد المقيمة العددية للقدار: س-(ص:ع) عاصية التوزيج أوجد قيم: 11 + 11 X LL + 1. X % (١) العدد المحايد الجمعي في مجموعة المرعد دالمنسبة ١٥ وجد ثلاثنة أعداد نسبية تعع بيره ١٠٠٠ ١١ ١١ 1,5 = (= + =) = 7,1 ﴿ باستخدام خاصية الترزع حد قنين :-ゲーキ×ゲナウ×ゲ (وجد عددًا نسبيا يقع في ثلث (السافة ip is apper 15 6 5 cm (--P) = (-+P)

١٤ العدد الذي يقع في منتصف المساف قي سي (جب عما يلي 一多一个一 ما الشرط الملائم ليكون م- معدد السبيا ٧ العدد المنسبي الذي يقع في منتصو 1 | lesse (1-) sous (--) ep -- 90 - 00 = ob 21- 19 -= J () =] = T x 0 16/31 (T 1 = --- X 5- 15 م) العدد ولحد هو عنع ايد العلية فالأعداد النسبية. = 500 là in = 005-005: NB13157 2 --- = × CV 17 there this waters (land are lime as-

 $\frac{\xi}{r} = 0 - \frac{\pi}{2} - 0$

V (9) 0 - (1) (V) 7-0 = 0 -7

> 10 -7 1

 $\frac{1}{5} - 0 \cdot 11 \cdot 0 - \frac{1}{5}$

$$\frac{1}{1+\frac{\sqrt{2}}{2}} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1$$

 $\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1$

 $\frac{3}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} =$

5-= 2 6 == - 2 = - ic (r)

العدد الذي يقح في المسافة بين العديه فإن القيمة العدية للمقدار ب X العدد الذكر + بيم X العدد الأصغر $\frac{\Lambda}{5} \times \frac{L}{L} + \frac{2}{\Lambda} \times \frac{L}{L} =$ - COC - COC - VI + 150 - 157 =

العدد الدي يقع فربع المسافي بن العدين

اختبار "ا "على الوحدة الأولى جيبر للصف الأول الاعدادي

السـوال الأول : أكمل ما يأتي بمايناسبت

۱. العدد $\frac{-0+0}{10-1}$ یکون نسبیا اذا کانت $\frac{0}{10-1}$

۲. المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{7}{6}$ هو

٣. العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو

3. العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{3}{7}$ و $-\frac{3}{7}$ هو.....

ه. اذا كان ص $\times \frac{7}{4} \times 1 = 1$ فإن ص=.....

السوال الثاني اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

$$\{ \frac{1}{m}, \frac{1}{m}$$

$$\left\{\begin{array}{ccc} \frac{q}{r} & i, & \frac{1}{r} & i, & \frac{r}{r} \\ \end{array}\right\} \qquad \qquad \\ \dots = \frac{\frac{q}{r}}{r} \div \frac{r}{r} \qquad \qquad \\ \vdots \qquad \qquad \\$$

السوال الثالث:

(أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين:

(ب) استخدم خاصية التوزيع أوجد قيمة:

$$o \times \frac{o}{1}$$
 + $\xi \times \frac{o}{1}$ + $\lambda \times \frac{o}{1}$

الســوّال الرابع:

(أ) با ستخدام خواص عملیۃ الجمع یے $\frac{1}{2}$ اوجد قیمة: $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

مع أطبب النمنبات بالنجاح والنوفيق Abdo Hendam / P

مجموعة الاعداد النسية ه

1

(١) أكمل ما يأتي بالاجابة الصحيحة

٢) المكوس الجمعى للعدد — 🙀 هو

 $\cdots = \left|\frac{1}{2}\right| = \cdots$

٢٥) عدد الأعداد النسبية الواقعة بين $\frac{\pi}{o}$

 \cdots اذا کان: $w + \frac{1-1}{\gamma} = 0$ فأن: $w = \cdots$

٣٠) للعكوس الجمعى للعدد ٢٠ هو

 \cdots $(\frac{-6}{V})$ * $(\frac{-6}{V})$ * $(\frac{-7}{V})$

٢٢) المحكوس الجمعى للعدد - 0 مو

٢٧) لمكوس الضربي للعدد - ١ هو

79) المحكوس الضربي للعدد V مو

۱) ۵۰ پاله _ ال اله _ ال (صفر) =
٢) العدد س − ٧ = ١٠ اذا كانت؛ س ≠٢
$11 - 1$) العدد $\frac{11}{m+7} \in \mathbb{R}$ اذا کانت: س \neq
٤) العدد س ∈ له اذا كانت: س ≠
٥) العدد $\frac{\gamma}{\gamma_m} \in V$ اذا كانت: $m \neq \dots$
٦) أصغر عدد نسبى غير سالب هو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
=_~\∩_+^(v
٨)العدد س – ٣ ∈ ٧ اذا كانت: س ≠
$m-\frac{m-m}{m-1}$ العدد النسبى $m-\frac{m}{m-1}$
-0 - m = -0 العدد النسبى $-0 - m = -0$ العدد النسبى $-0 - m = -0$
۱۱) اذا کان $\frac{7}{7} = \frac{-\lambda}{1}$ فأن : $1 = \dots$
$m+\frac{m+m}{m-1}$ العدد $m+\frac{m+m}{m-1}$ موعدد نسبى اذا كانت $m+m$
$\%\cdots\cdots=\frac{r}{o}$ ()?
۱۶) ۳.۰ = ۰.۳۰ (۱۶
10) أبسط صورة للعدد علىعيث س خ ·
- ٢ س ١٦) العدد النسبى - يكون موجبا اذا كان أب
١٧) العدد النسبى - يكون سالبا اذا كان أب ١٠٠٠٠٠٠٠
$z = \frac{V}{o}$ ($v = \frac{V}{o}$

۳

- ا \$) المكوس الضربى للعدد $\frac{1}{7}$ هو ··················
- ٤) للعكوس الضربي للعدد ٦٠٠ هو
- $\frac{-6}{V}$ المعكوس الضربى للعدد $\left(\frac{-6}{V}\right)$ مو
- 25) للعكوس الضربي للعدد ٢ هو
- 20) المحكوس الضربي للعدد 7 هو
 - r_{2}) $\frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{-3}{\circ} = \frac{-3}{\circ} \times \dots$
 - v_{2} , $\frac{\gamma}{7}(\gamma + \frac{1}{\gamma}) = \frac{\gamma}{7} \times \gamma + \dots$
 - $1 = \dots \times \frac{7}{7} \in A$
 - P3) $\left[\frac{1}{7} \times (-\frac{7}{7})\right] \times \frac{1}{6} = \frac{1}{7} \times \dots$
- $\cdots = \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma}$
 - $\frac{\tau}{r} = \times \times \frac{\tau}{r}$ (0)
 - $1 = \dots \times \frac{\xi 1}{11}$
 - £-=×٢,01
- ۵۱) العدد النسيى الذي ليس له معكوس ضربى هو ۰۰۰۰۰
- (\circ) \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow
- $ra_{0} l \div \frac{\gamma}{\gamma} = \dots$
 - 1 = × 7 / 0 o
-=/,T · · · \ / OA
 - ٥٠) العدد النسبى الذي يقع في منتصف المسافة
- بين العددين <mark>٣٠٥ م</mark>و
- $r_{j} = \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} = \dots$
- ۱۲) اذا کان: $w + \frac{6}{V} = \cdot$ فأن: $V = \dots$

- $= \left| \frac{1 1}{0} \right| \frac{1}{10}$
- ٦٦) 🕇 يزيد عن 🕇 بمقدار
 - ٦٧) العدد الذي يقع في منتصف المسافة
- بين العددين م ٢٠٦٠ هو
- |-Y| + |Y| = |-Y| + |-Y|
- 74) العدد 0 معكوسة الجمعى هو ··············
 - ٧٠) العدد الذي يقع في منتصف المسافة
- بين العددين ٢٠<u>٨ مو</u>
- - $\gamma v_1 = \cdots = 1$
 - % $= \frac{7}{\xi} + \frac{1}{\xi}$ $= \frac{7}{\xi}$
 - ٧٥) العدد الذي يقع في منتصف المسافة
- بين العددين ٢٠٠٠ هو
- $\frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$ فان $\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$ فان $\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$

01118628607-01022358483

(٢) أختر الأجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاة

١) العدد 💍 عدد نسبى ، غير ذلك]
٢) العدد س-٥ لايعبر عن عدد نسبى اذا كانت: س = ٢) العدد س-٥ ، م ، م ، م م ، م و ر
[+ + + = + + + =
٤) العدد ٣٠ على صورة نسبة منوية هو
٥) العدد ٢٠٠ على صورة للم موسورة للم موسورة للم موسورة الم مورة الم موسورة الم مورة الم موسورة الم
٦ - ا في صورة نسبتمنوية هو ا ا في صورة نسبتمنوية هو
٧) العدد - ٢٠٠ في صورة نسبة منوية هو ٢٠٠٠ ٢٠٠ ، - ٢٪ ، - ٢٠٠]
 ٨) العدد ^٣/_۲ في صورة عدد عشري هو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٩) أقل عدد نسبي مما ياتي هو ، ما
$\left[\frac{\pi}{9}, \frac{1}{7}, \frac{70}{9}, \frac{1}{7}\right]$ $\left[\frac{9}{7}, \frac{1}{9}, \frac{7}{7}, \frac{9}{9}\right]$
(1) ناتج جمع $\frac{1}{0} + (\frac{-7}{0})$ يساوى $(1, -1, \frac{7}{0})$ يساوى $(1, -1, \frac{7}{0})$
$[1, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{5}]$
$[\frac{\gamma}{V}, \frac{\gamma}{V}, -\frac{\gamma}{V}, \frac{\gamma}{V}] =$
$ [\frac{1}{7} - , \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}] $ يساوى المحكوس الجمعى للعدد
$ [\frac{1}{\gamma} - i, \frac{1}{\gamma}, i - i, \frac{1}{\gamma}] $ من $ \frac{1}{\gamma} $ هو $ \frac{1}{\gamma} $ \frac$
١٦) باقي طرح - ق من ق مو
١٧) باقي طرح أمن أم من أم مو
۱۸) باقی طرح ۷ من الصفرهو
الم القي طرح صفر من " مو " الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم

01118628607-01022358483

$(7 - 1, 1)$ اذا کان : $1 \times \frac{y}{y} = \frac{1}{y}$ فان : $y = \frac{1}{y}$ فان : $y = \frac{1}{y}$
(7) (1
$ \frac{1}{7}, \lambda, \xi, T $ فان : س = فان : س =
$[\frac{\pi}{\xi}, \frac{\forall o}{\xi}, 1 \forall \lambda]$ فان: س = فان: س =
٢٥) المعكوس الضربي للعدد 🙀 مو [صفر ، ليس له معكوس ضربي ، 🔭 ، 🙀
٢٦) العدد الصحيح الذي يقع بين ٢٦ ع ع مو
٧٧) العدد النسبى الذي يقع عند ثلث المسافة بين ٢٠٨ ١ من جهة العدد الأصغرهو
$[1\cdot\frac{1}{7},9\frac{1}{7},1\cdot,\lambda\frac{1}{7}]$
$[\frac{0}{7}, \frac{\xi}{q}, \frac{\pi}{r}, \frac{\gamma}{r}]$ هو ۲۹) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{0}{q}$ هو ۲۹) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{0}{q}$ هو ۲۹
$(7 - 1, 1 - 1, 1 - 1)$ المعكوس الضريبي للعدد $(\frac{1}{7})^{\bullet}$ هو $(\frac$
٣١) اذا كان : س + 7 عددانسبيا فان : س ≠
۲۲) الخاصية المستخدمة في اجراء العملية $\frac{7}{V} \times I = \frac{7}{V}$ هي ۲۲۰) الخاصية المستخدمة في اجراء العملية $\frac{7}{V}$
[الدمج ، الابدال ، المحايد الضربي ، المعكوس الجمعي]
$[1, \frac{\gamma}{\tau}, 1] = \frac{\gamma}{\tau} \times \dots \times \frac{\gamma}{\tau} \cdot [1, \frac{\gamma}{\tau}, 1]$
$\left[\frac{\tau}{\gamma}, \frac{\tau}{\gamma}, \frac{\tau}{\gamma}, \frac{\tau}{\gamma}\right]$ [77] للعكوس الجمعى للعدد $\left \frac{\tau}{\gamma}, \frac{\tau}{\gamma}, \frac{\tau}{\gamma}, \frac{\tau}{\gamma}\right $
$[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
$[-7 , -7 , -\frac{7}{7} , -4] $ العدد سبى موجب [$ -7 , -7 , -\frac{7}{7} , -4] $

Jag1	الدراسى	النصاء	-
A3=1		_	

٦

بنك اسئلة الصف الأول الإعدادى

[1-, \frac{7}{7}, 1, \frac{7}{7}]	$\frac{m}{r} = \frac{m}{m} = \frac{\gamma}{r}$ فان : $\frac{m}{\gamma m} = \dots$
$\left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	٤٠) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين ٢ ع ع هو
$[\frac{r}{11}, \frac{rv}{11}, \frac{rv}{4}, \frac{rv}{11}]$	13) YY =

(٣) أجب عن الأسئلة الأتية

(۵) أكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين ٢٠ ٨	(١) أكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين 6° ٣٠
<u>الحـــل:</u>	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

(٦) اوجد عددين نسبيين بين ﴿ ﴿ ﴿ عَلَى ان يَكُونَ	(٢) اوجد ثلاثة اعداد نسبية تقع بين : ٢ - ٢
بيئهما عدد صحيح	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

(۷) اوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين كام على أن	(٣) أوجد عددين نسبيين يقعا بين : ٢٥ - ٣٥ الحسك:
يكون بينهما عدد صحيح	
<u>الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	***************************************

***************************************	(٤) أكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين - ٢٠٠٠
***************************************	10
***************************************	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

(٤) أجب عن الأسئلة الأتية

$\frac{\gamma}{5} = \frac{1}{7}$ ، $\psi = \frac{\gamma}{5}$	$1\frac{1}{2} = 2$, $\frac{\pi}{2} = \infty$, $\frac{1}{\pi} = \frac{1}{2}$, $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
اوجد قیمت : (۱) اب + اب (۲) ا+ اب	اوجد قيمة : صص + ع
الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	العــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	٢) اذا كان : س = ٣، ص = -٥
	بادا كان بات المارة ال
	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
$Y-=\xi_1\frac{1}{\xi}-=\omega_1\frac{\eta}{\gamma}=\omega_1$ اذا ڪان : $\omega=\frac{\eta}{\gamma}$	
فاوجد في أبسط صورة قيمة المقدار م + ص	$\Psi = \mathcal{E}_{s} = \frac{\Psi}{s}$ عن $\theta = \frac{1-\eta}{2}$ اذا کان : س
····	ا) ادا كان الما صورة قيمة المقدار : س س - سع
	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
$\xi - = \frac{0}{2}$ ی اذا کان : س = $\frac{-1}{2}$ ی س = $\frac{0}{2}$ ی = -3	
أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار: سصع	
الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Υ Υ
	$\frac{4}{7} = \xi \cdot 7 = \frac{7}{3}$ ى اذا كان : $\omega = \frac{7}{3}$ ى $\omega = -7$ ى $\omega = \frac{7}{7}$ أوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار : $\omega = -7$
	اوجد في ابسط صوره فيمم المقدار : ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

. 1621	الدراسى	الغصاء	/
A3-		_	(

٨

بنك اسئلة الصف الأول الإعدادى

(٤) أوجد قيمة كل مما ياتي في أبسط صورة

	$\frac{3}{2}\left(-\frac{\lambda t}{6} \div \frac{\rho}{67}\right) \times \left(-\frac{\gamma}{V}\right)$
	<u></u>
	$\left(\frac{q}{1\xi}-\right)\div\left[\left(\frac{o}{\gamma}\right)\times\frac{1}{\gamma}-\right]$
	<u></u>
	$r_1 \left(\frac{\gamma}{\lambda} + \frac{\alpha}{\lambda}\right) \div \frac{\gamma}{\lambda}$
	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

***************************************	***************************************

$(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) \times (\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$ $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) \times (\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$
$\frac{7}{6} \div \left(\frac{7}{7} + \frac{7}{7}\right) \cdot 7$ $\frac{1}{100} \times \frac{1}{100} \times $
$(-\frac{6}{3}) \div (-\frac{7}{7})$
الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

(٥) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة كلا مما ياتي

	$r_1 \frac{V}{PI} \times I + \frac{V}{PI} \times O + \frac{V}{PI} \times A$
	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	$r \times \frac{\xi}{q} - \frac{\xi}{q} + 1 \times \frac{\xi}{q}$
	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(V -)	$\lambda_1 \frac{7}{V} \times \frac{6}{7} + \frac{7}{V} \times \frac{V}{7} - \frac{7}{V}$ $ V_{\infty} - V_{\infty} $
	<u>:0</u>
***************************************	***************************************
٧	$\frac{2}{10} \times 7 - \frac{77}{10} \times \frac{17}{17} + \frac{77}{10} \times \frac{77}{17} = 1$
	$17 \times \frac{\xi}{q} + 11 \times \frac{\xi}{q}$
	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

$r_1 \frac{\gamma}{\gamma} \times \gamma + \frac{\gamma}{\gamma} \times r - \frac{\gamma}{\gamma}$ $r_2 = r_3 + \frac{\gamma}{\gamma} \times r - \frac{\gamma}{\gamma}$
$r_1 \frac{\delta}{V} \times r + \frac{\delta}{V} \times V - \frac{\delta}{V}$
الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

$7) \ \lambda \times (-\frac{7}{V}) + 9 \times (-\frac{7}{V}) + (-\frac{7}{V})$ $\frac{1}{V} = \frac{1}{V}$
$3) \frac{V}{Y} \times A + \frac{V}{Y} \times P + \frac{V}{Y} \times V$ $\frac{V}{V} \times A + \frac{V}{Y} \times P + \frac{V}{Y} \times V$
$\frac{a}{V} - 1 \cdot \times \frac{a}{V} + a \times \frac{a}{V} \cdot a$ $\frac{1}{V} = \frac{a}{V} \cdot $
•••••••

(٧) أوجد عددانسبيا يقع

(٦) أوجد عددانسبيا يقع في منتصف المسافة بين

١) عند ثلث المسافة بين ٧٠ - ٢٠ من جهة العدد الأصغر	0-1-1
الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٢)عندريع المسافة بين صفر، ٢ من جهة العدد الأصغر	<u> </u>
,,	111
الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
, T &	17 11
٢) عند ثلث المسافة بين ٢٥ ٤ من جهة العدد الأصغر	$\frac{17}{70} - \epsilon \frac{11}{9} - \epsilon \frac{7}{10}$
الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٣ ٢	. 1 . 7
٤) عند خمس المسافة بين - ٢ - ٥ من جهة العدد الأصغر	A + c & - (£
الحسل:	الحــــل:
160 Y	1.1
٥) عند ثلث المافة بين الم الم من جهة العدد الأصغر	$\frac{1}{7}$ \frac
الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

01118628607-01022358483

الحدود والمقادير الجبرية

الحدود والمقادير الجبرية والحدود الجبرية المتشابهه

(١) أكمل ما يأتي بالاجابة الصحيحة

```
٧١) ٧ س – ٣ س = .....٧
۱۸) - ۲س ۲ ص + ۳ ص س = .....
 ١٩ ٤ ص س - ٣ س ص = ......
۲۰ با – اب = ......٠٠٠
۲۱) - ٦س ۲ + ٥س = .....
۲۲) باقي طرح - ٣س أ من ٥س أ هو.....
۲٤) باقي طرح ٢ س من – ٣ س هو ......٢٠
۲٦) ٧س تزيد عن - ٣س بمقدار.....
           ۲۷) – ۲۲ تزید عن ۲۳ بمقدار ۰۰
  ٢٩) ٢ أنقل عن ٤ أ بمقدار .....
            " 1 Y = " 1 Y + ............ Y.
            ۲۱) ۳س ' - ..... س
            ۲۲) ۵ س ۲ + ..... =صفر
            ۲۲ ,....+ ٣٣ = ٢٣
```

01118628607-01022358483

```
١) الحد الجبري ٢ س معاملة .....ومن الدرجة .....
٢) الحد الجبري ٣٣ س معاملة .....ومن الدرجة .....
٤) عدد عوامل الحد الجبري ٤ س مو .....ودرجتة .....
٥) عدد عوامل الحد الجبري ٢٦ أب ....ودرجتة .....
7) المقداد الجبري ع س + + ٣س + ٢ من الدرجة ......
٧) عدد عوامل الحد الجبري سهو .....٧
٩) الحد الجبري (٢) معاملة .....ومن الدرجة .....
١١) اذا كان الحد الجبرى س مس ٣ فأن : ٢ = ......
      ١٢) اذا كان الحد الجبرى س ٢٠٠ من الدرجة ٥
                  فان: ٢ = .....
١٢ ) اذا كانت درجة الحد الجبري ٣ س ٢ ص ١ هي درجة
      الحد الجبرى ٢٦ أ فان : ٢ = ....
      ١٤) الحد الجبرى ٢ ٢ أ من الدرجة .....
١٥) الحد الجبرى ٤ س ٢ ص ١ من الدرجة ......
             ۱۱ ۳س+۲س = .....
```

(٢) أختر الأجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاة

```
١) معامل الحد الجبرى: ٦ أب هو ......١٠ معامل الحد الجبرى: ٦ أب هو ......
٢) درجة الحد الجبرى: ص أ ص أ هي .......٢) درجة الحد الجبرى: ص أ ص أ هي .....
٤) عدد حدود القدار ٥ ب + ٣ أ هو ...... ١ مو ...... ٤ ]
٥) الحد الجبرى (١-) * معامله .......٥) الحد الجبرى (١٠) * معامله .....
٧) درجة الحد الجبرى س أص تساوى درجة الحد الجبرى ....... ص اس اس ص ص ص ص ص اس اس ص اس ا
```

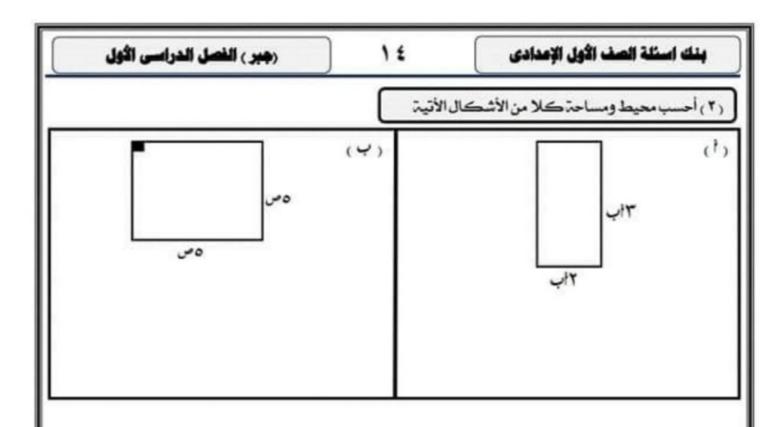
(هِبر) الفصل الدراسى الأول	17	بنك اسئلة الصف الأول الإعدادى
		٣) أختصركلا من المقادير الجبرية الأتية
، – ٤ ص – ٩ س – ٣ ص	<u> </u>) ٣٣ – ٥ ص – ٣٠ ٢ ص <u>حسل:</u>) ٢٤ + ٦ ب – ١ ١١ + ٩ ب <u>حسل:</u>
	" [٤) في الشكل المقابل :
۵س		ستطيل بعداة ٨٣٥،٥٣ وحدات طولية جد : محيط المستطيل • حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
01118628607-01022358483	M	r : shríef abdel hamaíd

Г

ضرب الحدود الجبرية وقسمتها

(١) أكمل ما يأتي بالاجابة الصحيحة

(٢) أختر الأجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاة



01118628607-01022358483

١ (چېر) الفصل الدراسى الأول	بنك اسئلة الصف الأول الإعدادى	
جمع المقادير الجبرية وطرحها		
	(١) أوجد مجموع كل من	
(۲) ۱۷–ب ، ۱۵+ب <u>الحسان</u>	(۱) أ+ب ، ٢١+ب الح <u>الة</u>	
ر٤) ٢٢- ب+٢ج ، ٢٧+٢ب-٢ج العــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۲) ۵س+۲ص ، –٤س – ص <u>د — ل:</u>	
(٦) ٥ص – ٤س + ١ ، ٣س + ص – ١ <u>العسل:</u>	(۵) ٥س – ٣ص + ٤ ، س + ٢ص – ٢ ال <u>ه ل</u> :	
ア+ルアー ' ルー 、 ユールの+ ' ルア (A) <u> ルール </u>	(۷) ۳س – ۲ص + ۵ ، س + ۲ص – ۲ <u>لحــــــــــــــــــــــــــــ</u>	
۳+۷۳- '۷- ، ٦-۷0+ '۷۳ (۱۰)	(٩) ٣س ' – ٤س – ٢ ، – س '٤س + ٧ الح <u>ال:</u>	
01118628607-01022358483	Mr : shrief abdel hamaid	

١ (جبر) الفصل الدراسى الأول	بنك استلة الصف الأول الإمدادى
(۱۲) ٢س – ٥س + ٤ . – ٥س + ٥س – ٤	(۱۱) ٥س-٢ص+٣ ، ٢س+٢س-٣
<u>الحسل:</u>	ال <u>حسان</u>
(۱۲) ٣س ٢ + ٢ص - 20 ، ٣٤ - ٢س ٢ - ٢ص	(۱۲) - ۲۱ - ۱۵ب + ب۲ ، ۲۱ + ۱۲ب - ۲ب۲
الع <u>ان</u>	الع <u>الم</u>
	(۲) أطرح
(۲) ٥س-٢ص من ٧ص-س	(۱) س – ۲ من ۳س – ۷
المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الحـــــلن
(٤) ٢س + ٦ص - ٧ من ٢س - ٥ص + ٢	(۲) ٣س + ص من ۱۰ ص + س
الحسل:	الح <u>ال</u> :
(٦) - س ' - ٤س + ٧ من ٣س ' - ٤س - ٢	(٥) ا+٢ب٣ من ا-٣ب+٥
الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
01118628607-01022358483	Mr : shrief abdel hamaid

(هِبر) النصل الدراسى الأول	14	بنك اسئلة الصف الأول الإمدادى
س – ۵ص + ۳ من ۹ س + ۳ س + ۳ <u>مان</u>	<u></u>	(٧) – ٢١ – ١٥ب + ٤ب ٢ من ١٣ – ٢١ب – ٢ الحسل:
		(۲)مانقص
، ' – ٥س – ۱ عن ٣س ' + ٢س – ٣ <u>ال:</u>	<u></u>	ر١) ٢٠+ ٢ب عن ب – ١٤ الع <u>ال</u>
س ' + ص ' - س عن ځس ' + ص ' - س <u>ان</u>		(٢) ١٤ – ٥ب – ٧ج عن ٢١ + ٢ب – ٣ج الحسل:
		(٤) ما زیادة
' - ٥س - ۱ علی ۳س ' + ۲س - ۳ <u>المه</u>	(۲) س <u>الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	(۱) ٢٣س + ٧ص على س – ٢٩س الحسيل:
ں ' – ۲س +۱ علی ص ' + ۲س – ۵ <u>طن</u>	۲ (۲) <u>ال</u>	(٢) ٣س أ – ٥س + ٦ على ٢س أ – ٤س + ٣ الح <u>ال:</u>
01118628607-01022358483	м	r : shrief abdel hamaid

(٥) أجب عن الأسئلة الأتية

(١) ما المقدار الذي يجب أضافته الى ٣٣ - ٥س + ٣ ليصبح المقدار مساويا ٥س ' + ٣س + ٧
<u>الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>
. w. w
 (٢) ما المقدار اللازم طرحه من ٥٠ – ٢ب + ٦ ليكون الناتج ٣٠ + ٣ب – ٥ الحسل؛
(٢) ما المقدار الذي يجب أضافته الى ٢س + ٣س - ٥ ليصبح المقدار مساويا ٥س - ٧س + ٦
الحسانة
•••••••••••••••••••••••••••••••
(٤) ما نقص ٢١ – ٨ب – ج عن مجموع ٢٣ – ٣ب + ج١٢٠ – ٤ب – ٨ ج ! الحسار:
(٥) ما زيادة المقدار ٣س ٢ - ٥ + ٢س على مجموع س + ٥س ٢ + ١ ، ٢س ٢ - ٤ - ٢س الحسل :
 (٦) ما المقدار الذي يجب أضافته الى ٢س – ٣س ^٢ + ٥ ليصبح المقدار مساويا ٦ + س ^٢ – س
<u>الحــــل:</u>
•••••••••••••••••••••••••••••••

ر) الفصل الدراسى الأول	**
------------------------	----

19

بنك استلة الصف الأول الإعدادى

$(^{ } ^{ })$ أضف $ ^{ } ^{ } $ أضف $ ^{ } ^{ } $ $ ^{ } ^{ } $ أضف $ ^{ } ^{ } $ $ ^{ } $ أضف $ ^{ } $ $ ^{ } $ أضف $ ^{ } $ $ ^{ } $ أضف $ ^{ } $ $ ^{ } $ أضف $ ^{ } $ $ ^{ } $ أضف $ ^{ } $ $ ^{ } $ أضف أضف أضف أضف $ ^{ } $ أضف
س = -۱ ، ص = ۲
<u>: الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>

(هبر) الفصل الدراسى الأول	۲.	بنك اسئلة الصف الأول الإعدادى
	ری فی مقدار جبری	ضرب حد جب
	(1)・・・(1) .・・・(1) .・・・(1) .・・・(1) .・・・・ (1) .・・・・ (1) .・・・・ (1) .・・・・ (1) .・・・・ (1) .・・・・ (1) .・・・・ (1) .・・・・ (1) .・・・・ (1) .・・・・ (1) .・・・・ (1) .・・・・ (1) .・・・・ (1) .・・・・・ (1) .・・・・・ (1) .・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(1) $i \ge a \le a$
۳ب) – (۲۱+ ب)	2) 0(1+	(٢) أختصركلا من المقادير الأتية ١) ٢(١+٣)+١ احسان
± س + ۳+ (س −۱)	<u>الحـــل</u> ۵) ۲س(<u>احسان</u> ب ₎ ۲(۱-۲)+۲(۱+٤)
<u>الحــــان:</u> ۲. ۲۱+۲ (۳۲-۱۹پ)		<u>لحسان</u> : ۲) ۳(س + ۲ص) + ٤س
<u>1</u>		لحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		(٣) أختصر المقدار الجبرى
	عندما ا = ١	٢١(٢٦-١) + ٢٢(١+١) ، ثم أوجد قيمة الناتج
		لحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

01118628607-01022358483

(جبر) الفصل الدراسى الأول	71	بنك استلة الصف الأول الإمدادى
		(٤) أوجد حاصل ضربكلا مما يأتي
۱۱ (۲ أب – ۱۲) <u>لم:</u>	ر ۲ ₍ ۲)	(۱) ۳س(۲س – ٥ص) ال <u>حسل:</u>
رع) - ٢ص(س + ٣) الع <u>الم</u> :		(٢) ٥٤(٤ ^٢ – ٤) الحسل:

ضرب مقدار جبري مڪون من حدين في مقدار جبري أخر

(١) أكمل ما يأتي بالاجابة الصحيحة

```
1, (-+0)(-+1)=...+7-
                                                                                                                               \gamma - \cdots + \gamma = (\gamma + \gamma)(\gamma - \gamma)
                                                                                                                                               (1+3)(1-1)=1^{7}-71-71-11
                                                                                                                         10-\cdots+\cdots=(0+\omega)(\pi-\omega Y)
                                                                                                                                                   0 - 100 = (0.000)
                                                           -1 اذا كان: 1 - y = Y , 1 + y = 0 فأن: 1^{7} - y^{7} = 0
                                                     1 + \cdots + 1 = (V + w)(V + w)
                                                                 1 \cdot Y - \cdots + Y - T = (\xi + \sigma)(Y - \sigma Y) \cdot (1 \cdot T - \sigma Y) \cdot (1 \cdot 
                                                                                                       17 - \cdots + 7 - 7 = (\xi + \omega T)(T - \omega T) = 11
                                                                                                                (w-Y)(w+Y)=w'-1
                                                                                                                A - \cdots + {}^{\intercal} \omega = (\cdots - \omega)(\Upsilon + \omega)
                                                                                      ١٤) (٢س - ٥ص)(٢س + ٥ص) = ٤س - ٠٠٠٠٠٠
                                                                                                                                10 - \cdots - 17 = (7 + 17)(0 - 1)(10)
                                                                                                                                        10-(1-7)(1+0)=1+ +...-01
                                                                                                                              ٧١) (س - ٤) (س + ٠٠٠ = (٥ + س - ١٧)
                                                                                                                                           \cdots (\omega - \xi)(\omega + \xi) = \omega^{\dagger} - \cdots
                                                                                ١٩ ) الحد الأوسط في مفكوك (٣٣ س – ٤) أ هو .....
                                         · ٢٠ اذا كان: (س - ٣)(س + ٣) = س أ + ك- ٩ فان: ك= ......
(7 - 1) اذا کان : (7 - 1)(m - 7) = 7 m^7 + 7 m + 7 فان : <math>7 = \dots
                                                                                                                      ٢٢ ) اذا كان : (س + س) أ = ١٥ ، س أ + س أ = ٩ فان : س س = .....
                      ٢٥) اذا كان : (س +١) * = س أ + كس +١ فان : ك= .....
                                       ٢٦ اذا كان: (س - ٣)(س + ٣) = س الحك فان: ك= .....
```

(٢) أختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه

```
[7-,7,7-,7]
                                    9 - {}^{\mathsf{T}} \omega = (\cdots - )(\mathcal{T} + \omega) 
[11, -4, , -14, ]
                                      ···+ vi+ + ' i = ' (++) (+
٤) الحد الأوسط في مفكوك (٢- ٣) * هو ............. [ ١ ١ ، - ١ ٢ ، ١٦ ، - ١ ١ ]
٥) اذا كان : (٢س + س) " = ٤س ا + ل س س + س فان : ك= .....
[ 7 - 10 - 10 ] ( - 7 ) ( - 7 ) = - 7 + 2  فان = - - 10  فان = - 10 
Y_1 اذا ڪان : (m-m)(Y_1 + m) = Y_1 + b_1 + b_2 + b_3 + b_4 = 0 اذا ڪان : b = 0
٨) اذا كان: س - ٢ ص = ٤ ، س + ٢ ص = ٥ فان: س أ - ٤ ص أ = ........ ٢٠ ، ٩ ، - ٠ ٢ ، - ٩ ]
[11, -71, 3, -3]
                                   17 - 100 = (0.00 - 100)(100) = 0.00
(1+7)'=1'+71+\cdots
(17) اذا کان س ^{1}+ 7س - = (س - 7)(س + 3) فأن = = \dots 
١٤ ) اذا كان أ-ب = ٢٠١ + ب = ٥ فان : أ - ب = ......
١٥) اذا كان: (س + س) " = ٣٦ ، س " + ص " = ٢٦ فان: س ص = ٠٠٠٠٠٠ [ ٥ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٨ ]
١٧ ) اذا كان : (س + ٥) (س + ٥) = س + له- ٢ فان : ك = ..... [ - ٩س ، - س ، س ، ٩س ]
١٨ ) اذا كان : (س - ٥)(س + ٥) = س + له فان : ك= ...... ٢٥ ] ١٠٠ ، ١٠ ، - ١٠ ، - ٢٥
[00, 10, 10, 10]
                                   9+...- " = " ("-") 19
٢٠) مربع مجموع الحدين : أي هو ..... إ أ ب أ إ الله عن المال ، ١٢ ب ، ١٢
```

(٢) أوجد بمجرد النظر حاصل ضرب كل مما يأتى

(1+0)(+0)(1)

الحسل:

(1) (0-0)(0-7)

الحسل

(0-w)(Y+w)(£)

الحان:

(1-1)(1-1)(0)

الحسل:

(٦) (١٠) (١٠) (١٠)

لحسل:

(Y+J)(V+JY)(V)

(1+5)(0-57)(1)

الحسل:

(1-17)(1+1)(4)

الحسل

(1+04)(4-00)(1.)

الحسل:

(۱۱) (۱+ب)(۲۱-ب)

الحسل

(11) (2+5)(2-5)

.

(1-01)(1-01)(17-1)

الحـــل:

(۱٤) (٣٥ - ٥)(٣٥ - ٥)

الحسل

(10) (7+71)(7-71)

الحسل:

(17) (٢-س)(٢-س)

الحسل:

(۱۷) (٥س-٢ص)(٥س+٢ص)

الحسل:

(۱۸) (۲س س - ۱۵) (۲س ص + ۱۵)

الحسل:

(0-0)(0+0)(14)

لحسل

(+--)(+-)

الحال:

(0-5)(11)

الحال:

*(J+7)(TT)

الحسل:

1 (1-57) (17)

الحسل:

01118628607-01022358483

(جبر) الفصل الدراسى الأول	40	بنك اسئلة الصف الأول الإعدادى
، –ص) * <u>=</u> س ص + ۳) *	<u>الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	ر ٢٤) (٥س + ٢) ^٢ <u>الحسل:</u> ر ٢٥) (٢ – ٣ س) ^٢ <u>الحسل:</u> ر ٢٦) (٢س – ١) ^٢
		(٤) أختصر لأبسط صورة
$\frac{1}{1}$ المائح عندما: $\frac{1}{1}$	ر الم الحال الحال الحال الحال المار (س	(1) $7(7-0)(7+7)$ See Line Lin
01118628607-0102235848	3 M	r : shrief abdel hamaid

۹- ^۱ (۳+ ۵) (۱۲)	Yo+(o-1)(o+1)(A)
الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ثم أوجد قيمة الناتج عندما: $1 = \frac{1}{7}$
	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(۱٤) (۳س + ۲)(۳س – ۲) – ۹س ۲	
<u>الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	
	*
	(۱۰) (س – ۳) ۲ + ۲س
V+(T+17)(T-17) (10)	ثم أوجد قيمة الناتج عندما: س = -١
ثُم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: أ = - ١	<u>: الحـــل</u>
الحال:	
	(۱۱) (س+۳) (۳-س) + (۳-س) (۱۱)
(۱٦) (س-۲) ۲ –س(س-۲)	<u>الحــــل:</u>
الحال:	
	9+(٣+5)(٣-5)(11)
	ثم أوجد قيمة الناتج عندما: س = ٥
######################################	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

TV

بنك اسئلة الصف الأول الإعدادى

قسمة مقدار جبري على حد جبري

(١) أكمل ما يأتي بالاجابة الصحيحة (جميع الرموز المستخدمة في القسمة ≠٠)

 $Y_{2}(\Lambda^{\frac{1}{2}} - \chi + \frac{1}{2} + \chi) \div Y_{1} = \dots$ $X_{2}(M^{7} + M) \div M = \dots$ $X_{3}(M^{7} + M) \div M = \dots$ $X_{4}(\Lambda^{1} - \chi) + \chi = \dots$ $X_{5}(\Lambda^{1} - \chi) + \chi = \dots$ $X_{5}(\Lambda^{1} - \chi) + \chi = \dots$ $X_{7}(\Lambda^{1} - \chi) + \chi = \dots$

1) $(\lambda i^{7} - 3i) \div \gamma i = \cdots$ 1) $(\rho \omega^{7} - \gamma^{8} \omega^{7}) \div \gamma^{8} \omega = \cdots$ 1) $(\rho \omega^{7} - \gamma^{8} \omega^{7}) \div \gamma^{8} \omega = \cdots$ 2) $(\gamma i^{7} + \gamma^{8} + \gamma^{8}) \div (\gamma^{8}

(٢) أختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة (جميع الرموز المستخدمة في القسمة ≠٠)

(٣) أوجد خارج قسمة كل مما يأتي (جميع الرموز المستخدمة في القسمة ≠٠)

س – ۹س	٠ ١١٦ ب - ١٢٤ ب
٣٠٠	١٠ ١٤ ٠
<u>:</u> .1	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

01118628607-01022358483

(جبر) النصل الدراسى الأول	17	۸ [بنك اسئلة الصف الأول الإعدادى
\(\tau\tau\tau\)	٤) ۱۸ الحسل		「い ¹ (9 - 「い1 0 (7 「いアー <u>こし</u> 」
ں ° – ۸ ځس ۲ + ۲ ٧س ۲ – ۸ س ۲ <u>۵ :</u>	r) <u>rr-</u> <u>الحــــا</u>		۵) ۸٤س آ — ۰ ۸س آ ۱ مس آ الح <u>ل:</u>
ں اص ° - ۲ عس ° ص ا - ٦س ٢ص ٢ <u>ئا</u>	۸ ₎ ۸۱۸ الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		٧ <u>٢ ٢ س ا </u>
قسمة ≠٠)	تخدمة في ال	ميع الرموز المس	(٤) أوجد خارج قسمة كل مما يأتى (ج
₹ + ₹ 1 ÷ ₹ ₹ ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ±	۲) (۲ ا	٣س٦	۱) ۱۰ اس ۴ + ۱ اس ۴ + ۱ اس ۲ علی الح <u>ال</u>
ب+ه ۲اب ٔ علی ۱۰اب <u>۵:</u>	3) • (£	على لاس ص	٣) ٤ اس ^٢ ص – ٣٥ س ص ^٢ + ٧ س ص . ا <u>احال:</u>
01118628607-01022358483	3	Mr:	shrief abdel hamaid

(جبر) الفصل الدراسى الأول	44	بنك اسئلة الصف الأول الإمدادى
ں ۲ + ۱۸ اس ۲ – ۳س علی ۳س <u>ال :</u>	<u> </u>	۲) ۲۰ ۱ آپ ۲ + ۱۰ ۱ آپ ۲ + ۱۰ ۱ آب علی ۵ الح <u>ال:</u>
س ' – ٦س ^۲ + ٣س ' على ٣س ' <u>لم :</u>	<u> </u>	۵) ٥ اس ً + ۱ اس ً + ٥س على ٥س الح <u>ال:</u>
'ب' – ١٤ب + ١٢ على ١٢ <u>ل:</u>		٧) س " ص " — ٤س " ص " + ٢ ص ص " على ال <u>حسان:</u>
ں ^۲ – ۲س ٔ علی ۲س <u>ان:</u>	٢سص ١٠) ٢ <i>٣</i> <u>الحــــــ</u>	۵) ۲ اس ^۲ ص – ۸ اس ص ۲ + ۳ س ص علی ا <u>احال:</u>
01118628607-01022358483	M 1	r : shrief abdel hamaid

۲ (جبر) النصل الدراسى الأول	بنك اسئلة الصف الأول الإمدادى	
قسمة مقدار جبرى على مقدار جبرى أخر		
لا يساوى الصفر	(١) أوجد خارج قسمة كل مما يأتى حيث للقسوم علية	
۲) س ٔ – ۷س + ۱۰ علی س – ۵ <u>الحسان:</u>	۱) س ۱ + ٥س + ٦ على س + ٢ <u>الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	
٤) س ٢ + س - ١٢ على س + ٤ الح <u>ال:</u>	٣) س ٦ – ٢س – ١٥على س – ٥ <u>الحسل:</u>	
٦) س ' + ٨س + ٥ ا على س + ٣ <u>الحال:</u>	۵) ۳س ً – ٤س + ۱ على س – ۱ <u>الحسان:</u>	
	10/1	